



Kivonatos Katalógus 2014/2015



Termékek gáz- és porrobbanásveszélyes környezetbe

Robbanásbiztos kivitelű villamos berendezések

Gyújtószikramentes készülékek

Mérés- és irányítástechnikai rendszerek

Robbanásbiztos kivitelű lámpatestek



Az ATEX Direktíva teljes megfeleltetést ír elő a robbanásbiztonság-technika területén. A villamos robbanásbiztonság-technika területe több mint 100 éve ismert és alkalmazzuk azt megfelelően. A nem-villamos (technológiai) robbanásbiztonság-technika új kihívások elé állítják a következő szakterületek bármelyikét: tervező, kivitelező, üzemeltető, karbantartó, stb. Önmagában nem elegendő a gyártó által leszállított berendezést telepíteni és karbantartani - hanem a gyártó által megadott védelmi rendszert megfelelően értelmezni kell az alkalmazásra, adott feladatnak megfelelően.

A technológiai rendszerek mind villamos, mind a nem villamos robbanásbiztonság-technika követelményeinek meg kell felelni. A vonatkozó ATEX Direktíva nem változott megjelenése óta. Ugyanakkor az alkalmazását elősegítő irányelvek, szabványok folyamatos átalakuláson mennek keresztül. Mind az irányelvek, mind a szabványok fejlődése leköveti a komplex elvárásokat, s megjeleníti azokat a felhasználók számára. A legújabb előírások ismerete és alkalmazása minimum elvárásokat fogalmaz meg a területen jártas szakemberek számára.

A villamos robbanásbiztonság-technika ismert védelmi módjai folyamatosan egészülnek ki, illetve a 'jelölésrend' is újabb kihívások elé állítja a területen mozgó cégek kollegáit. Hogy egy készülék mely paraméterekkel alkalmazható (robbanásvédelmi mód, hőmérsékleti osztály, stb.) az ma már számos körülmény figyelembevételét követő döntés eredménye. Gondolok itt pl. az alkalmazott fedővédelmek sora, stb.

Itt fontos megemlíteni, hogy a robbanásbiztonság-technika alaptörvénye kimondja:

1. robbanásveszélyes atmoszféra képződését megakadályozni
2. robbanásveszélyes atmoszféra gyújtását megakadályozni
3. egy lehetséges robbanás hatásait csökkenteni

A fenti döntéseket felelősséggel kell meghozni a robbanásbiztonság-technika területén felelős döntéseket hozó kollegának. Azonos felelősséggel kell a szükséges döntéseket meghozni a nem villamos (technológiai) robbanásbiztonság-technika területén. A vonatkozó előírások új védelmi módokat fogalmaztak meg, melyek értelmezése nagyon komoly termékismeretet feltételez felhasználói oldalon, pl. a 'c' védelmi mód – konstrukciós kialakítás. A nem villamos robbanásbiztonság-technika ilyen szintű szabályozása nem új keletű – az ATEX Direktíva már megjelenésekor szabályozta a villamos és nem villamos gyújtóforrásokat.

Az ATEX Direktíva megfogalmazza, hogy robbanásveszélyes térben alkalmazott eszközök (villamos és gépészeti egyaránt), illetve végzett munkafolyamatok során gyújtóforrást nem vihetünk be, azt nem aktiválhatjuk. A fentiek értelmében a leszállított robbanásbiztos berendezések robbanásbiztos állapotának a fenntartása ennek a folyamatnak a része, azaz nem engedhető meg, hogy azok gyújtóforrássá váljanak. Az élet-tartamkövetés kötelező feladat.

A robbanásbiztonság-technika komplex ismerete széleskörű, ugyanakkor mély ismereteket feltételez.

A STAHL Magyarország Kft. megoldás kínálata, illetve szakember gárdája teljes mértékben támogatja az ATEX Direktíva szerinti megfelelésben. A kínált eszközök és rendszer megoldások a legújabb robbanásbiztonság-technikai előírásoknak felelnek meg, míg kollegáink széleskörű ismeretekkel rendelkeznek a robbanásbiztonság-technika területén.

A STAHL Magyarország Kft. a STAHL Schaltgeräte GmbH magyarországi képviselője.

Tisztelettel,

Veress Árpád
ügyvezető igazgató

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

| | | |
|---|--|-------------------|
| 1 | 1 Tartalom | 2 |
| 2 | 2 Zener-gátak | |
| | Egycsatornás Zener-gátak | INTRINSPAK 9001 6 |
| | Kétsatornás Zener-gátak | INTRINSPAK 9002 8 |
| | Zener-gátak elektronikus áramkorlátozással | INTRINSPAK 9004 9 |
| 3 | 3 Gyűjtőszikramentes leválasztók | |
| | Általános információk | ISpac 12 |
| | Gyűjtőszikramentes tápegység | ISpac 9143 13 |
| | Frekvencia távadó | ISpac 9146 14 |
| | Rezgésdiagnosztikai leválasztó | ISpac 9147 15 |
| | mA bemeneti leválasztó | ISpac 9160 16 |
| | mA bemeneti leválasztó határérték kapcsolóval | ISpac 9162 17 |
| | HART bemeneti leválasztó | ISpac 9163 18 |
| | Bemeneti leválasztó | ISpac 9164 19 |
| | mA bemeneti leválasztó | ISpac 9165 20 |
| | Huroktáplálású mA kimeneti leválasztó | ISpac 9167 21 |
| | Kontaktus bemeneti leválasztó | ISpac 9170 22 |
| | I.S. relé modul | ISpac 9172 23 |
| | Elektronikus relé | ISpac 9174 24 |
| | Digitális kimeneti leválasztó | ISpac 9175 25 |
| | Huroktáplálású digitális kimenet | ISpac 9176 26 |
| | Ellenállás leválasztó | ISpac 9180 27 |
| | Hőmérséklet távadó gyűjtőszikramentes áramkörökhez | ISpac 9182 28 |
| | Terepibusz leválasztó | ISpac 9185 29 |
| | Optikai szál terepibusz leválasztó | ISpac 9186 30 |
| | „HART-Multiplexer” | ISpac 9192 31 |
| | Tápmodul | ISpac 9193 31 |
| | „pac-Bus” | ISpac 9194 32 |
| | „pac-Carrier” | ISpac 9195 33 |
| 4 | 4 Remote I/O Rendszer | |
| | Általános információk | I.S.1+ 34 |
| | CPU & Táp modulok | I.S.1+ 9440 36 |
| | CPU & Táp modulok Ethernet kommunikációval | I.S.1+ 9441 37 |
| | Analog bemeneti/kimeneti modul HART | I.S.1+ 9468 38 |
| | Analog bemeneti modul HART Ex n bemenetek | I.S.1+ 9461 39 |
| | Analog kimeneti modul HART Ex n kimenetek | I.S.1+ 9466 39 |
| | Digitális bemeneti/kimeneti modulok | I.S.1+ 9470 40 |
| | Digitális bemeneti modul NAMUR | I.S.1+ 9470 40 |
| | Digitális kimeneti modul 4 csatornás | I.S.1+ 9475 41 |
| | Digitális kimeneti modul 8 csatornás | I.S.1+ 9475 42 |
| | Digitális kimeneti relé modul | I.S.1+ 9477 44 |
| | Digitális kimeneti relé modul Ex nA kimenetek | I.S.1+ 9477 45 |
| | Digitális kimeneti szelep modul | I.S.1+ 9478 45 |
| | Hőmérsékleti bemeneti modul R, Exi bemenetek | I.S.1+ 9480 46 |
| | Hőmérsékleti bemeneti modul mV, Exi bemenetek | I.S.1+ 9481 46 |
| | BusRail | I.S.1+ 9494 47 |
| | Tartozékok és kiegészítők | I.S.1+ 48 |

5 Foundation Fieldbus rendszerek

| | | | |
|--|-------|---------|----|
| Általános információk | ISbus | | 51 |
| „Field Device Coupler” Ex e / Ex e | ISbus | 9411/11 | 53 |
| „Field Device Couplers” Ex e / Ex i | ISbus | 9411/21 | 54 |
| Digitális I/O Coupler | ISbus | 9413 | 55 |
| Gyűjtőszikramentes terepi eszköz csatoló | ISbus | 9411/24 | 56 |
| „Fieldbus Power Supply” | ISbus | 9412 | 57 |

6 Vezeték nélküli rendszerek

| | | | |
|----------------------------|-------|------|----|
| Általános információk | | | 58 |
| WLAN hozzáférési pont | Zóna1 | 8265 | 59 |
| WLAN hozzáférési pont | Zóna2 | 9710 | 60 |
| Eszköz nyomkövető rendszer | | 8265 | 61 |
| WirelessHART Gateway | | 9715 | 62 |
| GSM/GPRS modem | | 9719 | 63 |

7 Terepi kijelző rendszerek

| | | | |
|---|--------|--|-----|
| Általános információk | | | 64 |
| Működési elvek / 600-as széria – KVM rendszerek | EXICOM | | 65 |
| Remote HMI – KVM Rendszerek / ET-600 széria | EXICOM | | 66 |
| Remote HMI – KVM Rendszerek / MT-600 széria | EXICOM | | 70 |
| Remote HMI – KVM Rendszerek / IT-600 széria | EXICOM | | 71 |
| Működési elvek / 500-as széria – Thin client | EXICOM | | 72 |
| Remote HMI – Vékony kliens / ET-500 széria | EXICOM | | 73 |
| Remote HMI – Vékony kliens / MT-500 széria | EXICOM | | 80 |
| Remote HMI – Vékony kliens / IT-500 széria | EXICOM | | 87 |
| Működési elvek / 400-as széria – Panel PC | EXICOM | | 88 |
| Open HMI – Panel PC / ET-400-as széria | EXICOM | | 89 |
| Open HMI – Panel PC / MT-400-as széria | EXICOM | | 91 |
| Open HMI – Panel PC / IT-400-as széria | EXICOM | | 93 |
| Működési elvek / 300-as széria – Operátori interfész | EXICOM | | 94 |
| Operátor interfész- EAGLE/ ET-300-as széria | EXICOM | | 95 |
| Operátor interfész- EAGLE/ MT-300-as széria | EXICOM | | 96 |
| Működési elvek / FALCON – ET-FALCON széria | EXICOM | | 97 |
| Operátor interfész - FALCON / ET-FALCON széria | EXICOM | | 98 |
| Operátor interfész - FALCON / MT-FALCON széria | EXICOM | | 100 |
| Tokozatok ET-/MT-/IT-eszközökhöz / HSG-xx6/xx7 széria | EXICOM | | 101 |

8 Kamera rendszerek

| | | |
|---------------------------------------|--------|-----|
| EC-710 kamera robbanásveszélyes térbe | EC-710 | 102 |
| DOME kamera EX-750-PA | EC-750 | 103 |
| Kameratokozatok | 8214 | 104 |
| Kamerakiegészítők | | 105 |

9 Világítástechnika

| | | | | |
|--|------------------|-------|------|-----|
| Kompakt lámpatestek | Zóna 1 és 21 | C-LUX | 6100 | 106 |
| | Zóna 2, 21 és 22 | C-LUX | 6500 | 106 |
| Kompakt vészvilágító lámpatestek | Zóna 1 és 21 | C-LUX | 6108 | 108 |
| | Zóna 2, 21 és 22 | C-LUX | 6508 | 108 |
| Tartozékok és kiegészítők 6100, 6500, 6108, 6508 | C-LUX | | | 109 |

| | | | | | |
|----|---|---------------------|-----------|-----------|-----|
| 1 | Fénycsöves lámpatestek | Zóna 1, 2 és 21 | EXLUX | 6000 | 110 |
| | Fénycsöves vészvilágító lámpatestek | Zóna 1 és 2 | EXLUX | 6008 | 111 |
| 2 | Tartozékok és kiegészítők 6000, 6008 | | EXLUX | | 112 |
| | Fénycsöves lámpatestek | Zóna 2, 21 és 22 | ECOLUX | 6600 | 113 |
| 3 | Fénycsöves vészvilágító lámpatestek | Zóna 2, 21 és 22 | ECOLUX | 6008 | 114 |
| | Tartozékok és kiegészítők 6600, 6608 | | ECOLUX | | 115 |
| 4 | Fémházas lámpatestek | Zóna 1 és 2 | | 6014 | 116 |
| | Függőlámpák | Zóna 2, 21 és 22 | | 6414 | 116 |
| 5 | Fényvetők | Zóna 1 és 2 | | 6050 | 120 |
| | Hajólámpa | Zóna 2, 21 és 22 | | 6470 | 123 |
| 6 | LED-es lámpatest | Zóna 1 és 2 | | 6121 | 127 |
| | LED-es Hordozható akkus kézilámpa | Zóna 2, 21 és 22 | | 6521 | 130 |
| 7 | Hordozható akkus kézilámpa | Zóna 1 és 2 | | 6388 | 135 |
| | Kézilámpa Zóna 0-ba | Zóna 2 | | 6788 | 135 |
| 8 | LED-es kézilámpa | Zóna 2 és 22 | | 6590 | 136 |
| | Stecklámpa | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6148 | 137 |
| 9 | LED-es Stecklámpa | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6142 | 139 |
| | Szélzsák | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6140 | 140 |
| 10 | Szélzsák | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6141 | 141 |
| | | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6147 | 142 |
| 11 | | Zóna 1, 2, 21 és 22 | | 6149 | 143 |
| | | Zóna 1 és 2 | Tranberg | 9967 | 145 |
| 10 | 10 Installációs eszközök | | | | |
| 12 | Világításkapcsoló | | | 8030 | 146 |
| | Csatlakozódobozok | | | 8102 | 147 |
| 13 | Csatlakozódobozok | | | 8118 | 148 |
| | Csatlakozódobozok Wago 773 rugós sorkapcsokkal | | | 8118 | 149 |
| 14 | Sorkapocsdobozok | | | 8146 | 150 |
| | Sorkapocsdobozok | | | 8125 | 154 |
| 15 | Sorkapocsdobozok | | | 8150 | 158 |
| | Ex csatlakozók | | mini Clix | 8591 | 164 |
| 16 | Y-Adapter | | mini Clix | 8592 | 166 |
| | Csatlakozóaljzatok és dugvillák - törpefeszültség | | SolConeX | 8575 | 167 |
| 17 | Csatlakozóaljzatok és dugvillák 16A | | SolConeX | 8570 | 167 |
| | Csatlakozóaljzatok és dugvillák 32A | | SolConeX | 8571 | 167 |
| 18 | Csatlakozóaljzatok és dugvillák 63A | | SolConeX | 8579 | 167 |
| | Csatlakozóaljzatok és dugvillák 125A | | SolConeX | 8571 | 167 |
| 19 | Lengő aljzat 16A | | | 8575 | 170 |
| | Hordozható csatlakozóaljzatok 16A | | SolConeX | 8570 | 171 |
| 20 | Hordozható csatlakozóaljzatok 32A | | SolConeX | 8571 | 171 |
| | Kábeldobos hosszabbító | | SolConeX | 502Ex | 172 |
| 11 | 11 Vezérlőegységek | | | | |
| 12 | Pultba szerelhető jelzőlámpa | | PanSig | 8013 | 173 |
| | Pultba szerelhető nyomógombok / kapcsolól | | PanSig | 8003 | 174 |
| 13 | Pultba szerelhető világító nyomógombok | | PanSig | 8018 | 176 |
| | Tokozott vezérlőegységek | | ConSig | 8040 | 179 |
| 14 | Vezeték nélküli nyomógomb | | wireless | 8040 | 184 |
| | Vezérlőpanelek poliészter kivitelben | | | 8146 | 186 |
| 15 | Vezérlőpanelek acél vagy rozsdamentes acél kivitelben | | | 8125 | 190 |
| | Robbanásbiztos földelésellenőrző | | | 8146/5075 | 194 |
| 16 | Robbanásbiztos földelésellenőrző | | | 8485 | 196 |
| | Villanó – és folyamatos jelzőfény | | | 6161 | 198 |
| 17 | Jelzőfény | | | 6162 | 200 |

| | | | | |
|--|----------|----------|-----|-----------|
| Kürt | | 8491 | 203 | 1 |
| Kürt Ex i kivitelben | | 8492 | 204 | |
| Hang és fényjelzők | C&S | FL60 | 205 | |
| Hang és fényjelzők | C&S | YA60 | 205 | |
| Hang és fényjelzők | C&S | YL60 | 205 | |
| Gyújtószikramentes hang – és fényjelzők | C&S | YO3 | 208 | |
| Gyújtószikramentes hang – és fényjelzők | C&S | YO4 | 208 | |
| Gyújtószikramentes hang – és fényjelzők | C&S | YO5 | 208 | |
| Gyújtószikramentes hang – és fényjelzők | C&S | YL4 | 208 | |
| Gyújtószikramentes hang – és fényjelzők | C&S | YL5 | 208 | |
| Hangjelző – pultba szerelhető, Zóna2 | C&S | YA11 | 211 | |
| Hangjelző | C&S | YA90 | 213 | |
| Gyújtószikramentes LED-es villogó jelzőlámpák | C&S | FD40 | 215 | |
| Gyújtószikramentes LED-es jelzőlámpák | C&S | SD40 | 215 | |
| Fűtőtestek | Tranberg | 9206 | 217 | 4 |
| Fűtőtestek | Tranberg | 9207 | 218 | |
| Végálláskapcsolók | | 8060 | 219 | 5 |
| Mikrokapcsolók | | 8064 | 222 | |
| Végálláskapcsolók | | 8070 | 226 | 6 |
| Fémházas végálláskapcsolók | | 8074 | 229 | |
| Vezeték nélküli végálláskapcsolók | | 8074 | 232 | 7 |
| Vezeték nélküli vevő és erősítő | | G053 | 235 | |
| 12 Terhelés – és motorvédő kapcsolók | | | | 8 |
| Biztonsági kapcsolók 12/16A; 25A; 40A; 63/80A; 125/160A 250A; 315A; 400A; 500A | | 8537 | 239 | |
| Motorvédő kapcsolók | | 8527 | 241 | 9 |
| 13 Vezérlő- és elosztó rendszerek, alkatrészek | | | | |
| Áttekintés | | | 243 | 10 |
| Világítási- és fűtési elosztók | CUBEx | 8264 | 244 | |
| Standard fűtési- és világítási elosztók | | 8146 | 245 | 11 |
| Standard motorindító | | 8225247 | | |
| Standard motorindító | CUBEx | 8264 | 249 | 12 |
| Nyomásálló tokozatok | GUBox | 8265 | 251 | |
| 14 Tömszelencék és átvezetők | | | | 13 |
| Műanyag tömszelencék | | 8161 | 253 | |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – nem páncélozott kábelekekhez | | A2F | 255 | 14 |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – páncélozott kábelekekhez | | T3CDS | 255 | |
| Fém tömszelence EEx e – páncélozott kábelekekhez | | CWe | 256 | 11 |
| Fém tömszelence EEx e – páncélozott kábelekekhez | | CXe | 256 | |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – páncélozott kábelekekhez | | E1FW | 257 | 12 |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – páncélozott kábelekekhez | | E2FW | 257 | |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – páncélozott kábelekekhez | | E1FX | 258 | 13 |
| Fém tömszelence EEx e – páncélozott kábelekekhez | | C2K | 258 | |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – páncélozott kábelekekhez - kiöntőmasszás | | PX2K | 259 | 14 |
| Fém tömszelence EEx d , EEx e – nem páncélozott kábelekekhez - kiöntőmasszás | | PXSS2K | 259 | |
| Tölcséres bevezetésű tömszelencék – műanyag | | HSK-K-MZ | 260 | 13 |
| Tölcséres bevezetésű tömszelencék – fém | | HSK-MZ | 260 | |
| Szűkítők, adapterek - fém | | 8295 | 261 | 14 |
| Szűkítők, bővítők, adapterek - műanyag | | | 262 | |
| Ellenanyák, tömítőgyűrűk | | | 264 | 13 |
| Műanyag záródugók | | 8290 | 265 | |
| Klímatömszelence | | 8162 | 266 | 14 |
| Értékesítési hálózat | | | 267 | |

Zener-gátak 9001, 9002, 9004

Zóna 2

1
2

- Védelmi biztosító cserélhető mindegyik Zener-gátban (egyetlen típusú biztosító az összes Zener-gáthoz)
- Szerelés DIN sínre, ezáltal kapcsolódás a potenciálkiegyenlítéshez
- Egyszerű kiválasztás egy- és kétcsatornás Zener-gátak minden szabványos alkalmazáshoz
- Széles körű termékskála az általános alkalmazásokhoz
- Rövidzár védelem
- Telepíthető 2-es Zónába és 2-es Divízióba

Műszaki adatok

3
4
5
6
7
8

| Kivitel Tanúsítványok | 9001 Európa (CENELEC) 1-es Zónára: PTS 01 ATEX 2088 2-es Zónára: PTS 01 ATEX 2135 | 9002 Európa (CENELEC) 1-es Zónára: PTB 01 ATEX 2053 2-es Zónára: PTB 01 ATEX 2054 | 9004 Európa (CENELEC) 1-es Zónára: PTB 02 ATEX 2008 2-es Zónára: PTB 02 ATEX 2009 |
|--|---|--|--|
| | USA FM Approval 3011002 | USA FM Approval 3010778 | USA FM Approval 3017163 |
| | Kanada CSA 1284547 (LR 43394) | Kanada CSA 1284580 (LR 43394) | Kanada CSA 1497596 (LR 43394) |
| Robbanás elleni védelem | Európa (CENELEC) 1-es Zónára: Ex II (1/2) G [EEx ia/ib] IIC/IIB 2-es Zónára: Ex II 3 G EEx nA II T4 | | Európa (CENELEC) 1-es Zónára: Ex II (2) G [EEx ib] IIC 2-es Zónára: Ex II 3 G EEx nA II T4 |
| Tokozat anyaga | Poliamid 6 GF | | |
| IP védelem | IEC 60529 szerint sorkapocs tokozat: IP 20 tokozat: IP 40 | | |
| Csatlakozás | 4 sorkapocs, egyenként max. 1,5 mm ² sodrott / tömör 2 PA-sorkapocs, egyenként max. 4 mm ² sodrott / tömör | | |
| Hőmérséklet tartományok Üzemi hőmérséklet Tárolási hőmérséklet | -20 °C... + 60 °C -20 °C... + 75 °C | | |
| Telepítés Méretek Súly | 2-es Zónába, 2-es Divízióba és biztonságos környezetbe 12 mm x 104 mm x 70 mm kb. 0,115 kg | | |

9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| U _N V | R _{max} Ω | Biztonsági értékek | | P _o mW | Sematikus ábra | Rendelési szám |
|---|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| | | U _o V | I _o mA | | | |
| Egycsatornás Zener-gát, polaritás: - | | | | | | |
| 6 | 32 | 8,6 | 390 | 839 | A ábra | 9001/00-096-390-101 |
| 24 | 375 | 28 | 85 | 595 | A ábra | 9001/00-280-085-101 |
| 24 | 319 | 28 | 100 | 700 | A ábra | 9001/00-280-100-101 |
| Egycsatornás Zener-gát, polaritás: + | | | | | | |
| 6 | 27 | 8,3 | 442 | 917,2 | B ábra | 9001/01-083-442-101 |
| 6 | 218 | 8,6 | 50 | 107,5 | B ábra | 9001/01-086-050-101 |
| 6 | 73 | 8,6 | 150 | 322,5 | B ábra | 9001/01-086-150-101 |
| 6 | 32 | 8,6 | 390 | 839 | B ábra | 9001/01-086-390-101 |
| 8 | 106 | 12,6 | 150 | 473 | B ábra | 9001/01-126-150-101 |
| 12 | 135 | 15,8 | 150 | 593 | B ábra | 9001/01-158-150-101 |
| 12 | 53 | 15,8 | 390 | 1541 | E ábra | 9001/01-158-390-101 |
| 12 | 262 | 16,8 | 75 | 315 | B ábra | 9001/01-168-075-101 |
| 16 | 241 | 19,9 | 100 | 498 | B ábra | 9001/01-199-100-101 |
| 16 | 168 | 19,9 | 150 | 746 | B ábra | 9001/01-199-150-101 |
| 16 | 66 | 19,9 | 390 | 1940 | E ábra | 9001/01-199-390-101 |
| 20...35 | 505 | 25,2 | 57 | 359 | C ábra | 9001/01-252-057-141 |
| 20...35 | 505 | 25,2 | 60 | 378 | D ábra | 9001/01-252-060-141 |
| 20...35 | 268 | 25,2 | 100 | 630 | M ábra | 9001/01-252-100-141 |
| 24 | 666 | 28 | 50 | 350 | B ábra | 9001/01-280-050-101 |
| 24 | 375 | 28 | 85 | 595 | B ábra | 9001/01-280-085-101 |
| 24 | 319 | 28 | 100 | 700 | B ábra | 9001/01-280-100-101 |
| 24 | 294 | 28 | 110 | 770 | B ábra | 9001/01-280-110-101 |
| 24 | 198 | 28 | 165 | 1155 | B ábra | 9001/01-280-165-101 |
| 24 | 124 | 28 | 280 | 1960 | E ábra | 9001/01-280-280-101 |

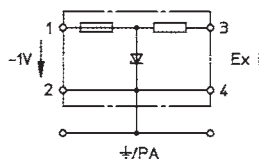
Kiválasztó táblázat

| U_N V | R_{max} Ω | Biztonsági értékek | | P_o mW | Sematikus ábra | Rendelési szám |
|---|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|
| | | U_o V | I_o mA | | | |
| Egysatornás Zener-gát, polaritás: - | | | | | | |
| 0,7 | 134 | 1,6 | 15 | 6 | F ábra | 9001/02-016-015-101 |
| 0,7 | 43 | 1,6 | 50 | 20 | F ábra | 9001/02-016-050-101 |
| 0,7 | 20 | 1,6 | 150 | 60 | F ábra | 9001/02-016-150-101 |
| 0,7 | 20 | 1,6 | 150 | 60 | F ábra | 9001/02-016-150-111 |
| 6 | 354 | 9,3 | 30 | 69,8 | F ábra | 9001/02-093-030-101 |
| 6 | 79 | 9,3 | 150 | 348,8 | F ábra | 9001/02-093-150-101 |
| 6 | 36 | 9,3 | 390 | 906,8 | F ábra | 9001/02-093-390-101 |
| Egysatornás Zener-gát diódás polaritás védelem, polaritás: + | | | | | | |
| 16 | - | 19,9 | 0 | 0 | G ábra | 9001/03-199-000-101 |
| 24 | - | 28 | 0 | 0 | G ábra | 9001/03-280-000-101 |
| Egysatornás Zener-gát távadókhöz | | | | | | |
| 20...35 | - | 28 | 110 | 770 | K ábra | 9001/51-280-110-141 |
| 20...35 | - | 28 | 91 | 637 | L ábra | 9001/51-280-091-141 |

További információkért látogassa meg honlapunkat: www.rstahl.hu

Sematikus ábrák egysatornás Zener-gáthoz 9001

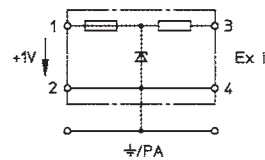
A ábra



A

09405E01

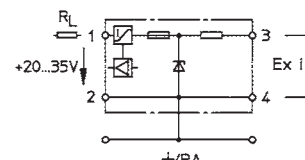
B ábra



B

09406E01

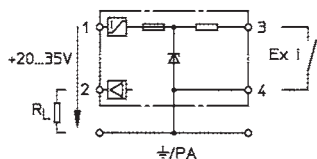
C ábra



C

09407E01

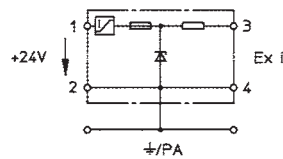
D ábra



D

09408E01

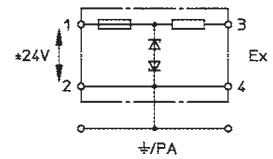
E ábra



E

09409E01

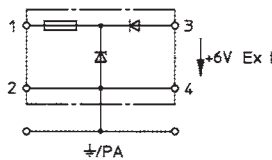
F ábra



F

09410E01

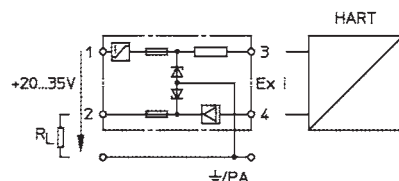
G ábra



G

09411E01

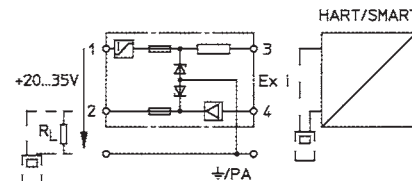
K ábra



K

09415E01

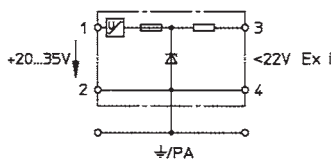
L ábra



L

09416E01

M ábra



M

09417E01

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

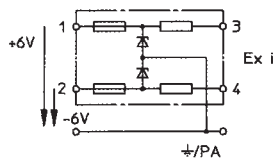
Kiválasztó táblázat

| Csatorna- szám | U_N V | R_{min} Ω | R_{max} Ω | Biztonsági értékek | | | Sematikus ábra | Rendelési szám |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------------|
| | | | | U_o V | I_o mA | P_o mW | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: -/- | | | | | | | | |
| 1 | 22,5 | 321 | 358 | 26 | 87 | 570 | C ábra | 9002/00-260-138-001 |
| 2 | 17,5 | 416 | 463 | 20 | 51 | 260 | | |
| 1+2 | - | - | - | 26 | 138 | 850 | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: +/- | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 490 | 543 | 9,3 | 20 | 500 | A ábra | 9002/10-187-020-001 |
| 2 | 6 | 490 | 543 | 9,3 | 20 | 500 | | |
| 1+2 | - | - | - | 18,7 | 20 | 900 | | |
| 1 | 6 | 42 | 49 | 9,3 | 270 | 630 | A ábra | 9002/10-187-270-001 |
| 2 | 6 | 42 | 49 | 9,3 | 270 | 630 | | |
| 1+2 | - | - | - | 18,7 | 270 | 1260 | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: +/- | | | | | | | | |
| 1 | 16 | 1423 | 1576 | 19,9 | 15 | 75 | B ábra | 9002/11-199-030-001 |
| 2 | 16 | 1423 | 1576 | 19,9 | 15 | 75 | | |
| 1+2 | - | - | - | 19,9 | 30 | 150 | | |
| 1 | 22,5 | 321 | 358 | 26 | 87 | 570 | B ábra | 9002/11-260-138-001 |
| 2 | 17,5 | 416 | 463 | 20 | 51 | 260 | | |
| 1+2 | - | - | - | 26 | 138 | 850 | | |
| 1 | 25 | 321 | 358 | 28 | 93 | 650 | B ábra | 9002/11-280-186-001 |
| 2 | 25 | 321 | 358 | 28 | 93 | 650 | | |
| 1+2 | - | - | - | 28 | 186 | 1300 | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: + , jel gát polaritás: + | | | | | | | | |
| 1 | 16 | 95 | 108 | 19,9 | 222 | 1100 | F ábra | 9002/13-199-225-001 |
| 2 | 16 | - | - | 19,9 | 3 | 15 | | |
| 1+2 | - | - | - | 19,9 | 225 | 1120 | | |
| 1 | 20-35 | 216 | 243 | 25,2 | 118 | 740 | N ábra | 9002/13-252-121-041 |
| 2 | 22 | - | - | 25,2 | 0 | 20 | | |
| 1+2 | - | - | - | 25,2 | 121 | 760 | | |
| 1 | 24 | 321 | 358 | 28 | 90 | 630 | F ábra | 9002/13-280-093-001 |
| 2 | 24 | - | - | 28 | 3 | 21 | | |
| 1+2 | - | - | - | 28 | 93 | 651 | | |
| 1 | 20-35 | 292 | 327 | 28 | 97 | 679 | G ábra | 9002/13-280-100-041 |
| 2 | 26 | - | - | 28 | 0 | 21 | | |
| 1+2 | - | - | - | 28 | 100 | 700 | | |
| 1 | 24 | 269 | 290 | 28 | 107 | 749 | F ábra | 9002/13-280-110-001 |
| 2 | 24 | - | - | 28 | 3 | 21 | | |
| 1+2 | - | - | - | 28 | 110 | 770 | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: ~/~ | | | | | | | | |
| 1 | 0,7 | 19 | 20,1 | 1,6 | 150 | 60 | J ábra | 9002/22-032-300-111 |
| 2 | 0,7 | 19 | 20,1 | 1,6 | 150 | 60 | | |
| 1+2 | 1,4 | - | - | 3,2 | 300 | 120 | | |
| 1 | 9 | 158 | 177 | 12 | 80 | 240 | M ábra | 9002/22-240-160-001 |
| 2 | 9 | 158 | 177 | 12 | 80 | 240 | | |
| 1+2 | 18 | - | - | 24 | 160 | 480 | | |
| Kétsatornás Zener-gát, polaritás: + , jel gát polaritás: + | | | | | | | | |
| 1 | 25,5 | - | - | 28 | 0 | - | I ábra | 9002/33-280-000-001 |
| 2 | 25,5 | - | - | 28 | 0 | - | | |
| 1+2 | - | - | - | - | - | - | | |
| Kétsatornás Zener-gát, csillag gát | | | | | | | | |
| 1 | - | 492 | 545 | 9,3 | 20 | 50 | K ábra | 9002/77-093-040-001 |
| 2 | - | 492 | 545 | 9,3 | 20 | 50 | | |
| 1+2 | 6 | - | - | 9,3 | 40 | 90 | | |
| 1 | - | 71 | 82,1 | 9,3 | 150 | 350 | K ábra | 9002/77-093-300-001 |
| 2 | - | 71 | 82,1 | 9,3 | 150 | 350 | | |
| 1+2 | 6 | - | - | 9,3 | 300 | 700 | | |
| 1 | - | 111 | 126 | 15 | 150 | 560 | K ábra | 9002/77-150-300-001 |
| 2 | - | 111 | 126 | 15 | 150 | 560 | | |
| 1+2 | 12 | - | - | 15 | 300 | 1130 | | |
| 1 | - | 657 | 730 | 28 | 47 | 330 | K ábra | 9002/77-280-094-001 |
| 2 | - | 657 | 730 | 28 | 47 | 330 | | |
| 1+2 | 24 | - | - | 28 | 94 | 660 | | |

További információért látogassa meg honlapunkat: www.rstahl.hu!

Sematikus ábrák egysatornás Zener-gáthoz 9001

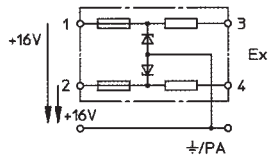
A ábra



A

09418E01

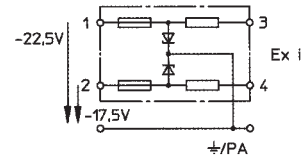
B ábra



B

09419E01

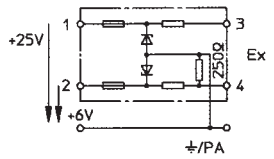
C ábra



C

09420E01

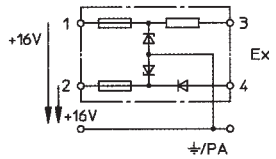
E ábra



E

09422E01

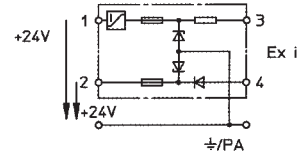
F ábra



F

09423E01

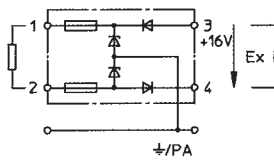
G ábra



G

09424E01

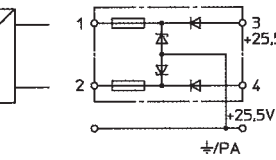
H ábra



H

09425E01

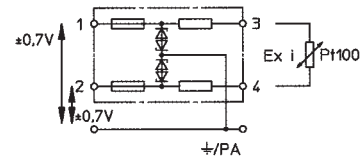
I ábra



I

09426E01

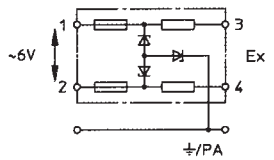
J ábra



J

09427E01

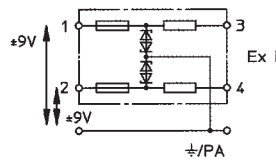
K ábra



K

09428E01

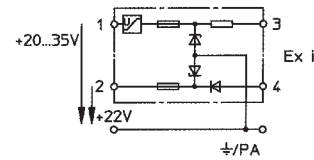
M ábra



M

09430E01

N ábra



N

09431E01

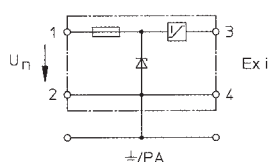
Kiválasztó táblázat

| U_N | R_{max} | Biztonsági értékek | | | Sematikus ábra | Rendelési szám |
|---------|-----------|--------------------|-------|-------|----------------|---------------------|
| | | U_o | I_o | P_o | | |
| V | Ω | V | mA | mW | | |
| 12 | 30 | 16,8 | 50 | 840 | A ábra | 9004/01-168-050-001 |
| 24 | 56 | 28 | 45 | 1260 | A ábra | 9004/01-280-045-001 |
| 26 | 73 | 31,5 | 25 | 787,5 | A ábra | 9004/01-315-025-001 |
| 23...27 | - | 20,6 | 50 | 1030 | B ábra | 9004/51-206-050-001 |

Sematikus ábra

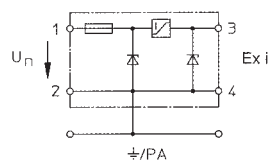
Egysatornás Zener-gát elektronikus áramkorlátozással, polaritás: +

A ábra



10013E01

B ábra

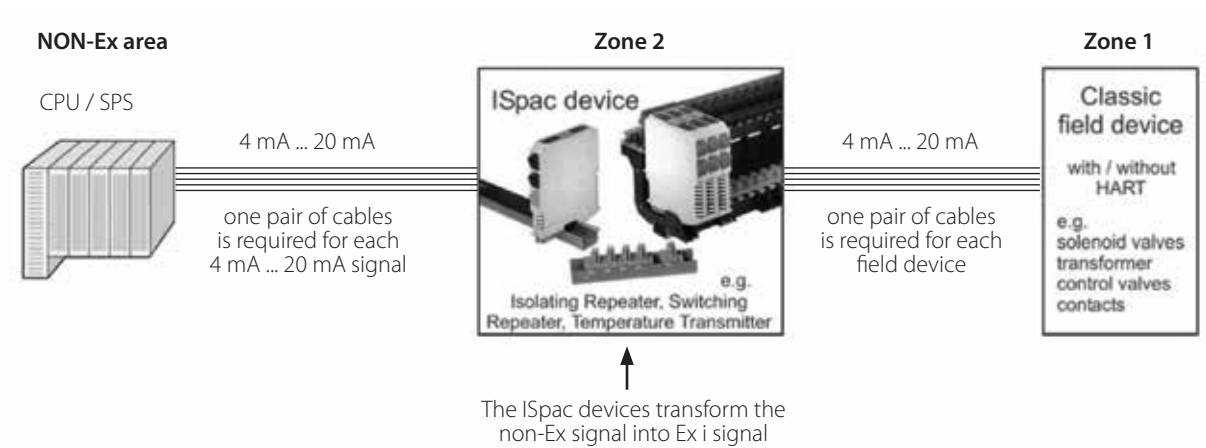


10014E01




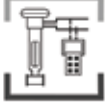


További információért látogassa meg honlapunkat: www.rstahl.hu!

Pont-pont kapcsolat Ex i leválasztókkal



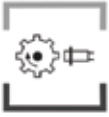






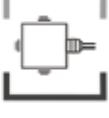

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



Leválasztók alkalmazása

| Szimbólum | Alkalmazás | ISpac típus |
|---|---|---------------------------------------|
|  06861E00 | 2-, 3-, 4- vezetékes távadók és áram jelforrások | 9160 9162 (határérték kapcsolóval) |
|  06329E00 | 2-vezetékes HART távadók | 9160 9162 (határérték kapcsolóval) |
|  07949E00 | 4-vezetékes HART távadók | 9163 9164 |
|  06321E00 | I/P konverterek, HART szabályozó szelepek | 9165 9167 |
|  06331E00 | Ellenállás hőmérők / Ellenállás hőmérséklet érzékelők (RTD) | 9182 9180 |
|  06332E00 | Hőelemek | 9182 |

Leválasztók alkalmazása

| Szimbólum | Alkalmazás | ISpac típus |
|---|---|------------------------------|
|  | Kontaktusok, optocsatolók | 9170 9172 |
| 06333E00 | | |
|  | NAMUR közelítés kapcsolók | 9170 |
| 06334E00 | | |
|  | Fordulatszám szabályozók, áramlásmérők | 9146 |
| 06326E00 | | |
|  | Mágnesszelepek, LED jelzőlámpák, kürtök | 9175 9176 9172 9174 |
| 06324E00 | | |
|  | Tűz- és gázérzékelők | 9167 |
| 06327E00 | | |
|  | Riasztási kontaktusok | 9146 |
| 06317E00 | | |
|  | HART multiplexerek | 9162 9182 9192 9196 |
| 06330E00 | | |
|  | Modbus, Profibus DP, ServiceBus R.STAHL | 9185 |
| 06328E00 | | |
|  | Gyújtószikramentes eszközök tápegységei | 9186 9143 |
| 06318E00 | | |
|  | Rezgés érzékelők | 9147 |
| 06892E00 | | |
|  | Feszültség források | 9163 |
| 15290E00 | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Általánosságban

1
2
3

- Gyűjtőszikramentes bemenetek vagy kimenetek [EEx ia]IIC/IIB
- Minden általános funkció két csatornával modulonként
- Galvanikus leválasztás a bemenetek, a kimenetek és a táp között
- Modulok DIN sínre telepíthetők, vagy rendszerintegráció "pac-Carrier"-el (rack)
- Lehúzható sorkapcsok csavaros, rugós és késes kivitelben
- Kiterjesztett hőmérsékleti tartomány - 20 °C ... + 70 °C
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába vagy 2-es Divízióba
- A legtöbb leválasztó használható SIL szerinti alkalmazásokhoz (IEC 61508)

4

Műszaki adatok

5

Telepítés

DIN sínre EN 50022 (NS35/15, NS35/7.5) szerint vagy "pac-Carrier"-re

6

Kivitelek

- Csavaros sorkapcsok
- Rugós sorkapcsok
- Késes sorkapcsok lehúzható, sodrott erű 0,2 mm² ... 2,5 mm² vagy 2 x 1,5 mm² keresztmetszetű vezetékhez vagy tömör vezetékhez

7

IP védelem

IP 30/ IP 20

8

Tokozat / sorkapocs

- 20 °C + 60 °C / + 70 °C (ld. gépkönyv)

9

Üzemi hőmérséklettartomány

- 40 °C + 80 °C

10

Galvanikus leválasztás

a bemenetek, kimenetek és a táp között

11

Feszültségtartomány

18 V ... 31,2 V DC / 96 V .. 253 V AC (csak 9170)

12

Robbanás elleni védelem

⊕ II (1) GD [EEx ia]IIC/IIB és ⊕ II 3 G EEx nAC II T4

13

Egyéb tanúsítványok

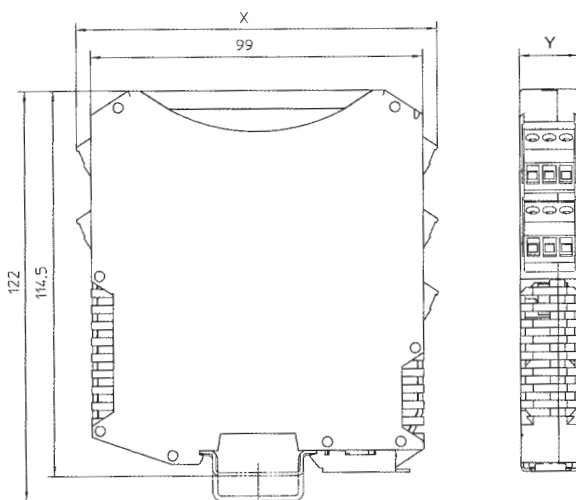
ATEX, FM, UL, CSA

14

Telepítés

2-es, 22-es Zónába, 2-es Divízióba és biztonságos környezetbe

Méretek (mm)



Csavaros sorkapocs
Rugós sorkapocs
Késes sorkapocs

Dim. X
108 mm
128 mm
131 mm

Típusok

9143, 9185, 9192
9146, 9160, 9163, 9165, 9167,
9170, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193

Dim. Y
35,2 mm
17,6 mm



Gyűjtőszikramentes tápegység 9143

Gyűjtőszikramentes tápegység 3-/4-vezetékes távadóhoz és szabályzóhoz

- Gyűjtőszikramentes kimenet [EEx ib] IIC
- Állandó kimeneti feszültség
- Galvanikus leválasztás a kimenet és a táp között
- Tápfeszültségek: 24V AC/DC vagy 85...230V AC
- Kompakt kivitel
- Telepíthető 2-es Zónába*

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tápfeszültség | Gyszm. kimenet | | | Rendelési szám |
|-------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|--|
| | | Üresjárási feszültség U_A | Névleges feszültség U_N | Max. névleges áram I_N | |
| Gyszm tápegység 9143 | 24 V AC / DC | 4,2 ... 5,8 V | 4,0 ... 5,6 V | 160 mA | 9143/10-065-200-10s 9143/10-124-150-10s 9143/10-156-065-10s 9143/10-187-050-10s 9143/10-244-060-10s |
| | | 9,6 ... 11,9 V | 9,5 ... 11,8 V | 130 mA | |
| | | 12,6 ... 14,8 V | 12,5 ... 14,7 V | 45 mA | |
| | | 14,8 ... 17,8 V | 14,6 ... 17,6 V | 35 mA | |
| | | 19,1 ... 23,2 V | 18,9 ... 23,0 V | 40 mA | |
| | | 115 / 230 V AC | 4,2 ... 5,8 V | 4,0 ... 5,6 V | |
| | 9,6 ... 11,9 V | 9,5 ... 11,8 V | 130 mA | | |
| | 12,6 ... 14,8 V | 12,5 ... 14,7 V | 45 mA | | |
| | 14,8 ... 17,8 V | 14,6 ... 17,6 V | 35 mA | | |
| | 19,1 ... 23,2 V | 18,9 ... 23,0 V | 40 mA | | |
| | Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus 9143/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9143/...-...q (késes sorkapcsokkal) *) 2-es és 22-es Zóna (nem vezetőképés por) csak a 9143/11-...-...-10. típus | | | |

Műszaki adatok

| | | | |
|-------------------------|---|---------|------|
| Tanúsítványok | BVS 05 ATEX E 152X | | |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II (2) GD EEx ib IIC/IIB és ⊕ II 3 G EEx nA II T4 | | |
| Telepítés | Zóna 2 vagy biztonságos környezetbe | | |
| Biztonsági határértékek | Max. feszültség U_o | 24,4 V | |
| | Max. áram I_o | 60 mA | |
| | Max teljesítmény P_o | 1,464 W | |
| Tápegység | 9143/10-...-...-10 | AC | DC |
| | névleges feszültség U_n | 24 V | 24 V |
| | 9143/10-...-...-20 | AC | |
| Feszültségtartomány | 85...230V | | |

1
2
3**Frekvencia távadó 9146**

Közéltéskapcsoló gyújtószikramentes frekvencia jelét (NAMUR) konvertálja 0/4 ... 20 mA kimeneti jellé.

- Frekvencia vagy fordulatszám távadó
- Relékimenet konfigurálható küszöbértékkel
- Frekvenciaosztó funkció
- Frekvenciatartomány 0,001 Hz ... 20 KHz
- Galvanikus elválasztás a bemenet, kimenet és a táp között
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Kimenet | Határérték (csatornánként) | Impulzus kimenet | Rendelési szám |
|---------------------------|--|------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Frekvencia távadó 9146 | 1 | 0/4 mA .. 20 mA | 2 NO / NC | egy határérték NO választható | 9146/10-11-12s |
| | 2 | 0/4 mA ... 20 mA | nélkül | - | 9146/20-11-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus 9143/...-..k (rugós sorkapcsokkal), 9143/...-..q (késes sorkapcsokkal) | | | | |

7

Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Tanúsítvány | BVS 05 ATEX E 171 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II (1) GD [EEx ia] IIC / IIB és ⊕ II 3 G EEx nAC II T4 |
| Biztonságos max. értékek (CENELEC) | Max. feszültség U_o 10,5 V Max. áram I_o 23,4 mA Max. teljesítmény P_o 61,4 mW (lineáris karakterisztika) Max. kimenetre kapcsolható C_o IIC / IIB csoporthoz lásd tanúsítvány Max. kimenetre kapcsolható L_o IIC / IIB csoporthoz lásd tanúsítvány Belső kapacitás C_i és induktivitás L_i lásd tanúsítvány Átütési feszültség U_m 253 V További információk és kombinációk, ld. tanúsítvány |
| Tápegység | Névleges feszültség U_N 24 V DC Feszültségtartomány 18 V ... 31,2 V Maradék feszültség ingadozás a tartományon belül $\leq 3,6 V_{SS}$ Névleges áram (U_N -nél) 1 12 csatornán 56 mA / 75 mA Teljesítményfelvétel (U_N -nél) 1/2 csatornán 1,35 W / 1,80 W Teljesítményvesztés (U_N -nél) 1/2 csatornán 1,35 W / 1,80 W Polaritásvédelem van |
| Gyszm. bemenet Jelbemenet | EN 60 947-5-6 (NAMUR) szerint |
| Kimenet | Lásd kiválasztó táblázat |
| Hibaérzékelő gyszm. bemenet Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén földre zár - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) |

10

11

12

13

14



Rezgésdiagnosztikai leválasztó 9147

- 2- és 3-vezetékes kivitelű rezgés, gyorsulás és sebesség érzékelőkhöz
- Helytakarékos 2 csatornás kivitel
- 50kHz-es jel frekvenciáig
- Egyszerű beállítás az előlapi forgókapcsolóval
- Galvanikus leválasztás a be- és kimenetek, illetve a külső tápellátás között

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Rendelési szám | Súly [kg] |
|---------|--------------|-----------------------|-----------|
| | 1 | 9147/10-99-10s | 0,150 |
| | 2 | 9147/20-99-10s | 0,210 |

Megjegyzés A táblázatban szereplő megrendelési számok csavaros kapcsokat tartalmaznak. A rendelési szám végén lévő „s” jelenti a csavaros bekötést, amennyiben rugós bekötést szeretne, akkor az „s” helyett „k” rendelési számmal rendelhető.

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEX) Gáz és por | IECEX BVS 12.0001 X |
| Európai (ATEX) Gáz és por | BVS 12 ATEX E 007 X Ex II 3 (1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc Ex II (1)D [Ex ia Da] IIC Ex I (M1) [Ex ia Ma] I |
| Tanúsítványok és jóváhagyások | IECEX, ATEX, Kanada (FMc), Oroszország (GOST-R), USA (FM) |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



mA bemeneti leválasztó 9160

2-/3-vezetékes távadók, mA jelforrások és 2-vezetékes HART távadók gyújtószikramentes működtetéséhez

- Alkalmas 2-, 3-vezetékes távadókhoz, 2-vezetékes HART távadókhoz és mA jelforrásokhoz
- Gyújtószikramentes bemenetek [EEx ia] IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenetek, kimenetek és a táp között
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába és 2-es Divízióba
- SIL 2-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet A | Kimenet B | Rendelési szám |
|------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| mA bemeneti leválasztó | 1 | 0/4 mA ... 20 mA HART | 0/4 mA ... 20 mA HART | -- | 9160/13-11-11s |
| 9160 | 1 | 0/4 mA ... 20 mA HART | 0/4 mA ... 20 mA HART | 0/4 mA ... 20 mA | 9160/19-11-11s |
| | 2 | 0/4mA ... 20mA HART | 0/4mA ... 20mA HART | -- | 9160/23-11-11s |

Megjegyzés: további típusok ld. Nagy Katalógus: 9160/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9160/...-...q (késes sorkapcsokkal)

Műszaki adatok

| | | | |
|--|---|-----------|--------------------------|
| Tanúsítványok | DMT 03 ATEX E 010 X | | |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II(1) GD [EEx ia] IIC/IIB és ⊕ IIB G EEx nAC II T4 | | |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | | | |
| Max. feszültség | 27 V | | |
| Max. áramerősség | 88 mA | | |
| Max. teljesítmény | 576 mW | | |
| Tápegység | | | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V DC | | |
| Névleges áram (U_N , 20 mA) | 80 mA / 135 mA | | |
| 1/2 csatorna | | | |
| Gyszm. bemenet | | | |
| Jelbemenet | 0/4 mA ... 20 mA HART | | |
| Távadó tápfeszültsége | ≥16 V 20 mA-nél | | |
| Kimenet | | | |
| Jelkimenet | 9160/3-11-11. | | 0/4 mA 20 mA HART |
| | 9160/19-11-11. | kimenet A | 0/4 mA 20 mA HART |
| | | kimenet B | 0/4 mA 20 mA HART nélkül |
| Terhelő ellenállás R_L | 0 Ω 600 Ω (sorkapocs 1 +/2-, 5+/6-) 0 Ω 379 Ω (sorkapocs 3+/2-, 4+/6-) (belső 221 Ω ellenállással HART-hoz) | | |
| Hibaérzékelő gyszm. bemenet | | | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén a földre zár - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) | | |
| Linearitási hiba | ≤ 0,1 % | | |



mA bemeneti leválasztó határérték kapcsolóval 9162

2-/3-vezetékes távadók, mA jelforrások és 2-vezetékes HART távadók gyűjtőszikramentes működtetéséhez

- Alkalmas 2-, 3 vezetékes távadókhoz, 2 vezetékes HART távadókhoz és mA jelforrásokhoz
- Két konfigurálható kontaktus határérték figyelésre
- Gyűjtőszikramentes bemenet [EEx ia] IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenetek, kimenet és táp között
- Telepíthető 2-es Zónába
- SIL 2-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Határérték | Rendelési szám |
|------------------------|--------------|--|------------------|------------|--|
| mA bemeneti leválasztó | 1 | 0/4 mA ... 20 mA | 0/4 mA ... 20 mA | 2NO/NC | 9162/13-11-12s |
| Megjegyzés | | Rugós sorkapoccsal Késes sorkapoccsal | | | 9162/...-...k 9162/...-...q |

Műszaki adatok

| | |
|--|---|
| Tanúsítványok | FM 06 ATEX 0008 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II 3 (1) G EEx nA nC [ia] IIC T4 és ⊕ (1) D [Ex iaD] |
| Telepítés | Zóna 2, 22 vagy biztonságos környezetbe |
| Biztonsági határértékek | |
| Max. feszültség | 27 V |
| Max. áram | 87,9 mA |
| Max. teljesítmény | 574 mW |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_n | 24 V DC |
| Névleges áram (U_n , 20mA) | 83 mA |
| Kimenet | |
| Jelkimenet | 0/4 mA ... 20 mA, HART |
| Terhelő ellenállás | 0 Ω ... 600 Ω (1+/2-, 5+/6 sorkapocs) 0 Ω ... 379 Ω (3+/2-, 4+/6 sorkapocs) (belső 221 Ω -os ellenállással a HART-hoz) |
| Határérték kapcsoló | |
| Konfigurálás | IS Pac wizard szoftver |
| Kimenet | 2 NO |
| Kapcsolható feszültség | ≤ + 30V |
| Kapcsolható áram (ohmikus) | ≤ 100 mA |
| Hibaáram érzékelő gyszm. bemenet | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | Kontaktus (30V / 100m A) hiba esetén a földre zár, "Pac-Bus" kontaktus (30V / 100m A) |
| Lineáris hiba | ≤ 0,1% |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

9163

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

**HART bemeneti leválasztó 9163**

3-/4-vezetékes távadók és mA-jeladók, 0/4-20mA HART jel galvanikus elválasztására

- Gyűjtőszikramentes bemenet [EEx ia] IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás bemenet, kimenet és táp között
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Rendelési szám |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| HART bemeneti leválasztó 9163 | 1 2 | 0/4 mA ... 20 mA HART 0/4 mA ... 20 mA HART | 0/4 mA ... 20 mA HART 0/4 mA ... 20 mA HART | 9163/13-11-12s 9163/23-11-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9163/...-...k (rugós sorkapcsokkal) 9163/...-...q (késes sorkapcsokkal) | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Tanúsítványok | BVS 04 ATEX E 127 X |
| Robbanás elleni védelem | II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB és II 3 G EEx nAC II T4 |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | |
| Max. feszültség | 30 V |
| Max. áramerősség | 150 mA |
| Max. teljesítmény | 1 mW |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V DC |
| Névleges áram (U_N 20 mA) 1/2 csatorna | 60 mA / 80 mA |
| Jelkimenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Gyszm. kimenet | |
| Jelkimenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Terhelő ellenállás R_L | 0 Ω 600 Ω (sorkapocs 1 +/- vagy 5+/6-) 0 Ω 379 Ω (sorkapocs 3+/2- vagy 4+/6-) (belső 221 Ω ellenállással HART-hoz) |
| Hibaérzékelő gyszm. bemenet | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén a földre zár - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) |
| Linearitási hiba | $\leq 0,1 \%$ |



- mA források és 2-vezetékes bemenetek összekötésére alkalmas
- Tökéletes megoldás egyesíteni a 4-vezetékes távadókat a 2-vezetékes I/O kártyákkal
- Gyújtószikramentes bemenet (gyszm.), vagy fokozott biztonságú védelem Ex e
- Kétirányú HART átvitel 4 ... 20 mA
- 1 csatorna
- Galvanikus elválasztás a bemenet és a kimenet között
- Telepíthető 1-es, 2-es Zónába, 21-es, 22-es Zónába és 2-es Divízióba

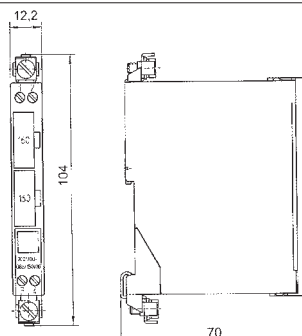
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Rendelési szám |
|-----------------|--------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| Leválasztó 9164 | 1 | Ex e: 4 mA ... 20 mA HART | Gyszm. passzív HART | 9164/13-22-09 |
| | 2 | Gyszm.: 4 mA ... 20 mA HART | Gyszm. passzív HART | 9164/13-22-08 |

Műszaki adatok

| | 9164/13-22-09 (Ex e bemenet) | 9164/13-22-08 (Ex i bemenet) |
|-----------------------------|---|--|
| Tanúsítványok | KEMA 04 ATEX 1298 | KEMA 04 ATEX 1236 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II 2 G (1) GD EEx e mb [ia] IIC T4 | ⊕ II 2G (1) GD EEx ia IIC T4 |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | | |
| Bemenet | 4-vezetékes távadó oldal Ex e csatlakoztatás Névleges feszültség U_n 30 V Névleges áram I_n 30 mA Névleges teljesítmény P_n 1 W Biztosíték 63 mA; külső (8560 típus) | 4-vezetékes távadó oldal Gyszm. csatlakoztatás Kimeneti paraméterek Max. feszültség U_i 30 V Max. áram I_i 150 mA Max. teljesítmény P_i 1 W |
| Kimenet | 2-vezetékes kimenet Kimeneti paraméterek $U_o, I_o, P_o = 0$ Max. feszültség U_i 30 V Max. áram I_i 150 mA Max. teljesítmény P_i 800 mW | 2-vezetékes kimenet Kimeneti paraméterek $U_o, I_o, P_o = 0$ Max. feszültség U_i 30 V Max. áram I_i 150 mA Max. teljesítmény P_i 800 mW |
| Tápegység | nincs | nincs |
| Ex i / Ex e bemenet | | |
| Kivitel | passzív (áramnyelő) | passzív (áramnyelő) |
| Jelbemenet | 3,6 mA ... 21 mA HART | 3,6 mA ... 21 mA HART |
| Gyszm. kimenet | | |
| Kivitel | passzív (áramnyelő) | passzív (áramnyelő) |
| Jelkimenet | 3,6 mA ... 21 mA HART | 3,6 mA ... 21 mA HART |
| Linearitási hiba | ≤ 0,1% | ≤ 0,1% |

Méretek (mm)



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



mA bemeneti leválasztó 9165

Szabályozószелеpek (HART), i/p távadók, kijelzők gyűjtőszikramentes működtetéséhez

- 0/4 mA ... 20 mA HART kimenetekhez
- Gyűjtőszikramentes kimenet [EEx ia] IIC/IIB
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenetek, a kimenetek és a táp között
- Szakadás és rövidzár felügyelet, hibajelzés (kikapcsolható)
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába
- SIL 2-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Rendelési szám |
|-----------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Leválasztó 9165 | 1 | 0/4 mA ... 20 mA with HART | 0/4 mA ... 20 mA with HART | 9165/16-11-11s |
| | 2 | 0/4 mA ... 20 mA with HART | 0/4 mA ... 20 mA with HART | 9165/26-11-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9165/..-..k (rugós sorkapcsokkal), 9165/..-..q (késes sorkapcsokkal) | | | |

Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Tanúsítványok | DMT 03 ATEX E 012 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II(1) GD [EEx ia] IIC/IIB és ⊕ IIB G EEx nAC II T4 |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | |
| Max. feszültség | 25,6 V |
| Max. áramerősség | 96 mA |
| Max. teljesítmény | 605 mW |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V DC |
| Névleges áram (U_N , 20 mA) | 80 mA / 135 mA |
| 1/2 csatorna | |
| Jelbemenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Gyszm. kimenet | |
| Jelkimenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Csatlakoztatható terhelő ellenállás | 0 Ω ... 800 Ω |
| Hibaérzékelő gyszm. bemeneten | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén a földre zár - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) |
| Linearitási hiba | ≤ 0,1 % |



Huroktáplálású mA kimeneti leválasztó 9167

Szabályozószkepek (HART), i/p távadók, kijelzők gyűjtőszikramentes működtetéséhez

- Hart kimenő jelekhez 0/4 ... 20 mA
- Gyűjtőszikramentes kimenet [EEx ia] IIC/IIB
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és kimenetek között
- Tápegység nélkül
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába és 2-es Divízióba
- SIL 3-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Rendelési szám |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------|-----------------------|
| Huroktáplálású leválasztó 9163 | 1 | 25 V / 99 mA / 613 mW | 800 Ω | 9167/13-11-00s |
| | 2 | 25 V / 99 mA / 613 mW | 800 Ω | 9167/23-11-00s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9167/...-...k (rugós sorkapcsokkal) 9167/...-...q (késes sorkapcsokkal) | | | |

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------------|---|
| Tanúsítványok | BVS 04 ATEX E 082 X |
| Robbanás elleni védelem | II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB és II 3 G EEx nAC II T4 |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | |
| Max. feszültség | 25 V |
| Max. áramerősség | 99 mA |
| Max. teljesítmény | 613 mW |
| Tápegység | nincs |
| Jelbemenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Gyszm. kimenet | |
| Jelkimenet | 0/4 mA ... 20 mA HART |
| Jeltartomány | 0 ... 40 mA |
| Hibakorlát | |
| Linearitási hiba | ≤ 0,25 % |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

9170

1
2
3



Kontaktus bemeneti leválasztó 9170

Kontaktusok, NAMUR érzékelők, opto-csatolók gyújtószikramentes működtetéséhez

- Gyújtószikramentes bemenet [EEx ia] IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és a kimenetek között
- Szakadás- és rövidzárfelügyelés és -jelzés (kikapcsolható)
- Kimenet invertálása (kapcsolható)
- Átviteli frekvencia 10kHz-ig
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába
- Használható SIL 2-ig (relé kimenet) vagy SIL 3-ig (elektronikus kimenet) (IEC 61508)

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Tápegység | Kimenet/csatorna | Rendelési szám |
|------------------------------------|---|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Kontaktus bemeneti leválasztó 9170 | 1 | 24 V DC | 2 váltó (125 V / 1 A) | 9170/10-11-11s |
| | 2 | 24 V DC | 1 váltó (125 V / 1 A) | 9170/20-10-11s |
| | 2 | 24 V DC | 2 normál nyitott (125 V / 1 A) | 9170/20-11-11s |
| | 2 | 24 V DC | 1 elektronikus kimenet (35 V/50 mA) | 9170/20-14-11s |
| | 1 | 120 V ... 230 V AC | 1 váltó (250 V / 4 A) | 9170/10-12-21s |
| | 2 | 120 V ... 230 V AC | 1 váltó (250 V / 4 A) | 9170/20-12-21s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9170/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9170/...-...q (kések sorkapcsokkal) *) 2-es Zóna, 22-es Zóna csak 9170/0-10-11.; 9170/0-11-11. és 9170/0-14-11. | | | |

5
6

7

Műszaki adatok

8
9
10
11
12
13
14

| | | |
|--|--|--------------------|
| Tanúsítványok | DMT 02 ATEX E 195 X | |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II(1) GD [EEx ia] IIC/IIB és ⊕ IIB G EEx nAC II T4*) | |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | 9170/0 | 9170/1 |
| Max. feszültség | 10,6 V | 9,6 V |
| Max. áramerősség | 24 mA | 10 mA |
| Max. teljesítmény | 64 mW | 24 mW |
| Tápegység | | |
| Névleges feszültség | 9170/0-1.-11. | 24 V DC |
| | 9170/0-1.-21. | 120 V ... 230 V AC |
| Jelbemenet | EN 60 947-5-6 (NAMUR) szerint | |
| Kimenet | ld. kiválasztó táblázat | |
| Hibaérzékelő gysz. bemenet | | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén a földre zár *) - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) *) *) kivéve 9170/0-1.-21 | |



I.S. relé modul

- Bináris jelekhez és vezérlő áramkörökhöz
- Gyújtószikramentes be- vagy kimenetek [Ex ia] IIC
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és a kimenetek között
- SIL2-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet / csatorna | Rendelési szám |
|----------------------|--|--------------|---|-----------------------|
| I.S. relé modul 9172 | 1 | Ex i jel | 1 váltó érintkező (250V/4A) | 9172/10-11-00s |
| | | nem Ex i jel | Ex i, 1 váltó érintkező (125V/4A, 30V/4A) | 9172/12-11-00s |
| | 2 | Ex i jel | Ex i, 1 váltó érintkező (125V/4A, 30V/4A) | 9172/11-11-00s |
| | | Ex i jel | 1 váltó érintkező (250V/4A) | 9172/20-11-00s |
| | | nem Ex i jel | Ex i, 1 váltó érintkező (125V/4A, 30V/4A) | 9172/22-11-00s |
| | | nem Ex i jel | Ex i, 1 váltó érintkező (125V/4A, 30V/4A) | 9172/21-11-00s |
| Megjegyzés | A táblázatban szereplő megrendelési számok csavaros kapcsokat tartalmaznak. A rendelési szám végén lévő „s” jelenti a csavaros bekötést, amennyiben rugós bekötést szeretne, akkor az „s” helyett „k” rendelési számmal rendelhető. | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEx) Gáz és por | IECEx BVS 09.0002 X Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Európai (ATEX) Gáz és por | BVS 04 ATEX E 097 X Ex II 3 (1)G Ex nA nC [ia] IIC T4 Ex II (1)D [Ex iaD] |
| Tanúsítványok és jóváhagyások Tanúsítványok | IECEx, ATEX, Brazília (INMETRO), India (PESO), Kanada (CSA), Kazahsztán (GOST-K), Oroszország (GOST-R), Szerbia (SRPS), Ukrajna (GOST-U), Fehéroroszország (GOST-B), USA (FM, UL) |
| Egyéb jóváhagyások | Hajós felhasználásra (DNV) |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

9174

1

2

3

**Elektronikus relé**

- Ex i vezérlés Ex e terhelés kapcsolásához
- Karbantartás-mentes és elektronikus kapcsolás
- Kompakt forma (szélesség 12mm)
- I/O IS 1 vagy FF digitális I/O csatolóval (9143-as sorozat) Zóna 1-be is szerelhető
- Galvanikus leválasztás a bemenet és kimenet között

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Bemenet | Kimenet | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------------------|--------------|---------|-------------------|----------------------|-----------|
| Elektronikus relé 9174 | 1 | Ex i | Ex e, 48V DC, 2A | 9174/10-14-00 | 0,110 |
| | | | Ex e, 250V UC, 1A | 9174/10-15-00 | 0,110 |

6

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

7

Európai (ATEX)
Gáz és poralkalmazható
Ex II 2 G Ex e mb [ib Gb] IIC T4 Gb
Ex II (2)D [Ex ib Db] IIIC

8

Méretezési rajzok (minden méret mm/inch-ben értendő) – a változtatás jogát fenntartva

9

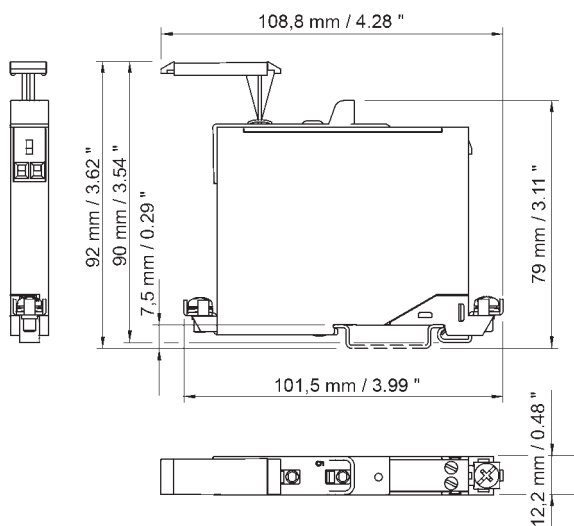
10

11

12

13

14



14836E00



Digitális kimeneti leválasztó 9175

Mágnesszelepek gyűjtőszikramentes működtetéséhez, LED kijelzés

- Gyűjtőszikramentes kimenet [EEx ia] IIC / [EEx ib] IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenet, a kimenet és a táp között
- Szakadás és rövidzár figyelés és jelzés (kikapcsolható)
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába
- SIL-3-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Üresjárási feszültség | Max. kimeneti áram $I_{A\text{MAX}}$ | Belső ellenállás R_L | Rendelési szám |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Digitális kimeneti leválasztó | 1 | 25 V | 35 mA | 250 Ω | 9175/10-16-11s |
| | 2 | 25 V | 35 mA / 70 mA *) | 250 Ω / 125 Ω *) | 9175/20-16-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9175/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9175/...-...q (kések sorkapcsokkal) | | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Tanúsítványok | DMT 03 ATEX E 043 X |
| Robbanás elleni védelem | II(1) GD [EEx ia] IIC/IIB és II 3 G EEx nAC II T4* |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | |
| Max. érték / kimenet | |
| Max. feszültség | 27,6 V |
| Max. áram | 110 mA / 50 mA |
| Max. teljesítmény | 760 mW |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V DC |
| Névleges áram (U_N / $I_{A\text{max}}$) | |
| 1 csatorna / 2 csatorna | 80 mA / 140 mA |
| Bemenet | |
| Feszültség ON/OFF | 15V ... 31,2V / 0V .. 5V |
| Vezérlőáramkör | < 5 mA |
| Hibaérzékelő gyszm. kimenet | |
| Hibajelzés vonali hiba és táphiba esetén | - kontaktus (30 V / 100 mA), hiba esetén a földre zár - "pac-Bus", feszültségmentes kontaktus (30 V / 100 mA) |

9176

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14**Huroktáplálású digitális kimenet 9176**

Gyszm. mágnesszelepek és jelzőberendezések gyújtószikramentes működtetéséhez

- Táplálás a vezérlő áramkör által
- Gyújtószikramentes kimenet
- [EEx ia]IIC
- [EEx ib]IIC
- 1 és 2 csatornás kivitel
- Galvanikus leválasztás a bemenet és a kimenet között
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába
- SIL 3-ig használható (IEC 61508)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Üresjárású feszültség | Max. kimeneti áram $I_{A,MAX}$ | Belső ellenállás R_L | Rendelési szám |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Huroktáplálású digitális kimenet 9176 | 1 | 25 V | 35 mA | 250 Ω | 9176/10-16-00s |
| | 2 | 25 V | 35 mA / 70 mA | 250 Ω / 125 Ω *) | 9176/20-16-00s |

Megjegyzés: *) Lehetséges a kimenetek párhuzamos kapcsolása. Ezáltal a kimeneti áramerősség a duplája lesz. további típusok ld. Nagy Katalógus: 9176/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9176/...-...q (késes sorkapcsokkal)

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Tanúsítványok | BVS 04 ATEX E 075 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II(1) GD [EEx ia] IIC/IIB és ⊕ IIB G EEx nAC II T4 |
| Biztonsági adatok (CENELEC) Max. érték / kimenet | |
| Max. feszültség | 27,6 V |
| Max. áram | 110 mA / 50 mA |
| Max. teljesítmény | 760 mW |
| Tápegység | nincs |
| Bemenet Feszültség ON/OFF | 18V ... 31,2V / 0V .. 5V |
| Ex i kimenet | ld. kiválasztó táblázat |



Ellenállás leválasztó 9180

Ellenállás hőmérők és más ellenállás érzékelők gyűjtőszikramentes működtetéséhez

- 2-, 3- és 4-vezetékes áramkörökhöz
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába
- Gyűjtőszikramentes bemenet [EEx ia]IIC
- Galvanikus leválasztás a bemenet, kimenet és a táp között
- Rövid felfutási idő lehetővé teszi a Multiplexerrel való együttműködést
- 1 és 2 csatornás kivitel

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Csatornaszám | Rendelési szám |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Ellenállás leválasztó 9180 | 1 | 9180/10-77-11s |
| | 2 | 9180/20-77-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9180/...-...k (rugós sorkapcsokkal), 9180/...-...q (késes sorkapcsokkal) | |

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Robbanás elleni védelem

II (1) GD [EEx ia]IIC/IIB és II 3 G EEx nAC T4

Biztonsági adatok (CENELEC)

| | |
|-------------------|---------|
| Max. feszültség | ± 6,5 V |
| Max. áram | 19,7 mA |
| Max. teljesítmény | 32 mW |

Gyszm. bemenet

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Csatlakozás típusa (erek száma) | 2, 3, 4 - vezetékes áramkör |
| Mérési tartomány | 18 Ω ... 400 Ω |
| Közepes felbontás | 10 mΩ |

Kimenet

| | |
|---------------------------|--------------|
| Jelkimenet | = jelbemenet |
| Válaszidő (10 % ... 90 %) | <10 ms |
| Multiplexer működés | <1 ms |
| Válaszidő bemenet=kimenet | <1 ms |

Hibaérzékelő gyszm. bemenet

| | |
|-------------------------------------|---|
| Hibajelzés vonali és táphiba esetén | - kontaktus (30 V 1100 mA), hiba esetén földre zár |
| | - "pac-Bus", feszültség mentes kontaktus (30 V 1100 mA) |
| Közepes mérési hiba | ≤ 0,1 % |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3



Hőmérséklet távadó gyújtószikramentes terepi áramkörökhöz

- Hőelemek, ellenállás-hőmérők, ellenállás-jeladók, mV- jelforrások gyújtószikramentes működtetéséhez
- Egy egység külön konfigurálható szinte minden hőmérséklet érzékelőhöz
- Gyújtószikramentes bemenet [Ex ia] IIC
- Galvanikus leválasztás a bemenet, a kimenet, a tápegység és a konfigurációs felület között
- Szakadás és rövidzárfigyelés és jelzés (kikapcsolható)
- Egyszerűen konfigurálható PC-vel vagy DIP kapcsolóval

4

Kiválasztó táblázat

5
6
7
8
9

| Kivitel | Csatornaszám | Kimenet | Határérték kapcsoló (csatornánként) | SIL | Rendelési szám |
|--|--------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hőmérséklet távadó gyújtószikramentes terepi áramkörökhöz 9182 | 1 | 0/4...20mA aktív | nincs | -- | 9182/10-51-11s |
| | | | 2 NO / NC | -- | 9182/10-51-13s |
| | | | 2 | 9182/10-51-12s | |
| | 2 | 0/4...20mA passzív | nincs | -- | 9182/10-59-11s |
| | | | 2 | 9182/10-59-13s | |
| | | | 2 NO / NC | -- | 9182/10-50-12s |
| Megjegyzés | | nincs | 2 NO / NC | -- | 9182/20-51-11s |
| | | | 2 NO / NC | -- | 9182/20-51-12s |

A táblázatban szereplő megrendelési számok csavaros kapcsokat tartalmaznak.
A rendelési szám végén lévő „s” jelenti a csavaros bekötést, amennyiben rugós bekötést szeretne, akkor az „s” helyett „k” rendelési számmal rendelhető.
A bemenetek párhuzamos kapcsolására vonatkozó további információk a kezelési útmutatóban

10

Műszaki adatok

11
12
13
14

| | |
|--|---|
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEX) Gáz | IECEX BVS 09.0046 X Ex nAc nCc [ia] IIC T4 [Ex ia] IIIC |
| Európai (ATEX) Gáz és por | DMT 02 ATEX E 243 X Ex II 3 (1)G Ex nAc nCc [ia] IIC T4 Ex II (1)D [Ex ia] IIIC |



Terepibusz leválasztó 9185

Gyűjtőszikramentes RS 422, RS 485 és nem gyűjtőszikramentes RS 232, RS 422, RS 485 közti leválasztáshoz

- "Profibus DP" (RS 485 IS PNO szabvány szerint)
- Gyűjtőszikramentes terepibusz RS 422, RS 485 [EEx ib]IIC
- Galvanikus leválasztás RS 422 / RS 485 (gyszm. oldal), RS 232, RS 422, RS 485 (biztonságos övezet felőli oldal) és a táp között
- Kommunikáció sebessége állítható 1,2 kBit/s és 1,5 MBit/s között
- "Profibus DP" kommunikációs sebességének automatikus beállítása
- Bit frissítés
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába, 2-es Divízióba

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Terepi interfész | Interfész biztonságos környezetben | Rendelési szám |
|----------------------------|--|--|-----------------------|
| Terepibusz leválasztó 9185 | RS 485 gyszm. | RS 232, RS 422 (Rev. B felett), RS 485 | 9185/11-35-10s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus 9185/ .. - .. - .. k (rugós sorkapocccsal) 9185/ .. - .. - .. q (késes sorkapocccsal) | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Tanúsítványok | DMT 02 ATEX E 246 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II (2) GD [EEx ib] IIC/IIB *) és ⊕ II 3 G EEx nA II T4 *) csak a 9185/11-35-10 típusoknál |
| Biztonsági adatok (CENELEC) | |
| Max. feszültség | 3,73 V |
| Max. áram | 149 mA |
| Max. teljesítmény | 139 mW |
| Csatlakozás gyszm, RS 485-höz | |
| Szigetelés feszültség | 250 V |
| Belső kapacitás C_i és induktivitás L_i | elhanyagolható |
| Max. kapcsolható feszültség U_i | ± 4,2 V |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V UC |
| Névleges áram I_N | 66 mA |
| Terepi interfész | |
| Kivitel | RS 485 I.S. |
| Szint | beállítás: RS 485 gyszm. (PNO specifikáció) és RS 485 gyszm, (R. STAHL specifikáció) |
| Átviteli sebesség | 1,2 kBit/s. H 1,5MBit/s |
| Interfész biztonságos környezet | |
| Kivitel | RS 232, RS 422 (Rev. B-től), RS 485 |
| Beállítások | fix átviteli sebesség vagy automatikus meghatározás > 9,6 kBit/s (csak "Profibus DB") |

9186

1
2
3**Optikai szálás terepibusz leválasztó 9186**

Gyűjtőszikramentes optikai szálás hálózat normál, vagy gyűjtőszikramentes RS-485 hálózat közti leválasztáshoz, médiakonvertáláshoz

- Gyűjtőszikramentes optikai szálás interfész
- Gyűjtőszikramentes, vagy normál RS-485 interfész
- Gyűrű, redundáns pont-pont, vonal hálózati struktúra
- Profibus DP, Modbus, HART RS-485, Service Bus R.STAHL (IS1) protokollok
- **9186/12**
 - Zóna 1 és Zóna 2-be telepíthető
 - Gyűjtőszikramentes Profibus DP
- **9186/5**
 - Zóna 2-be telepíthető

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Telepítés | Hálózati struktúra | Rendelési szám |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
| Terepibusz leválasztó Optikai 9186 | Zóna 1 Zóna 2 Zóna 2 | Gyűrű, Redundáns pont-pont, vonal pont-pont, vonalzáró Gyűrű, Redundáns pont-pont, vonal | 9186/12-11-12 9186/25-12-11 9186/15-12-11 |

6

Műszaki adatok

| Kivitel | 9186/12 | 9186/5 |
|-----------------------------|--|--|
| Telepítés | Zóna 1 | Zóna 2 |
| Tanúsítványok | BVS 06 ATEX E 145 X | BVS 07 ATEX 068 X |
| Robbanás elleni védelem | ⊕ II 2 (1) GD EEx e mb ib [ia, op is] IIC T4 | ⊕ II (1) GD [Ex op is] IIC ⊕ II 3 G Ex nAC II T4 x |
| Biztonsági határértékek | | |
| Max. feszültség | ± 3,7 V | |
| Max. áram | 148 mA | |
| Max teljesítmény | 137 mW | |
| RS 485 IS | | |
| Max feszültség U_i | ± 4,2 V | |
| Belső impedancia C_r, L_r | elhanyagolható | |
| Gyszm. hibakontaktus | | |
| Max feszültség U_i | 24 V | |
| Max Áram I_i | 600 mA | |
| Belső impedancia C_r, L_r | elhanyagolható | |
| Tápegység | | |
| Névleges feszültség U_n | 24 V DC | 24 V DC |
| Névleges áram (U_n -nél) | 67 mA | 130 mA |
| Optikai szálás interfész | | |
| Protokollok | protokol illesztés RS-485-ös interfészre | protokol illesztés RS-485-ös interfészre |
| Hálózati struktúrák | Gyűrű, pont-pont, vonal | Gyűrű, pont-pont, vonal |
| Redundancia | Automatikus átkapcsolás vonalhiba esetén | Automatikus átkapcsolás vonalhiba esetén |
| Csatlakozás | ST [®] , BFOC/2,5 | ST [®] , BFOC/2,5 |
| Hullámhossz | 850 nm | 850 nm |
| Vonalhossz | ≤ 2000 m | ≤ 2000 m |
| RS 485 interfész | | |
| Protokollok | Profibus DP, Modbus, HART RS-485 ServiceBus R.STAHL (IS1) | Profibus DP, Modbus, HART RS-485 ServiceBus R.STAHL (IS1) |
| Fizikai felület | RS-485 IS (PNO) | RS-485 |
| Csatlakozás | Sub-D X3, 9 pólus | Sub-D X3, 9 pólus |
| Átviteli sebesség | 1.2 kBit/s ... 1.5 Mbit/s | 9.6 kBit/s .. 1.5 Mbit/s |

7

8

9

10

11

12

13

14

9192, 9193



HART Multiplexer 9192

Maximálisan 32 HART kommunikációra képes eszköz és a HART menedzment-rendszer digitális összekötésére

- Kompatibilis Cornerstone, AMS, PDM, PRM stb.
- Max. 128 HART-Multiplexer egy PC interfészen
- Max. 4096 HART terepi eszköz
- Galvanikus leválasztás a HART csatornák között
- Galvanikus leválasztás a tápegység, RS 485 és a HART csatornák között
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába (nem vezetőképes por) és 2-es Divízióba
- SIL 3-ig használható (IEC 61508)
- Új: együttműködés PRM rendszerrel

Kiválasztó táblázat

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Kivitel HART Multiplexer 9192 | Csatornaszám 32 tartalmazza a 14-eres csatlakozási pontot a 9195 pack-carrier vagy a 9196 HART csatlakozási felület felé | Rendelési szám 9192/32-10-10 |
|----------------------------------|--|--|

Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Tanúsítványok | BVS 03 E 213 X |
| Robbanás elleni védelem | Ex II 3 G EEx nAC II T4 |
| Tápegység | |
| Névleges feszültség U_N | 24 V DC |
| Névleges áram | 55 mA |
| Terepi eszköz interfész (HART) | |
| Csatornák száma | 16 vagy 32, kapcsolóval állítható |
| Csatlakozás | Szalagkábel, 14-pólusú (tartozék) |
| Jel | HART FSK |
| HART Specifikáció | HART Rev. 7.1 (lefelé kompatibilis Rev. 4.0 -ig); FSK Fizikai Réteg Specifikáció (Rev. 8.1) |
| RS 485 interfész | |
| Szám | 1 |
| Csatlakozás | Sub-D aljzat, 9-pólus |
| Jel | RS 485 |
| Protokoll | kompatibilis Cornerstone, AMS, PDM és PRM |
| HART-Multiplexerek száma busz-szegmensenként | maximum 31 |



Tápmódul 9193

24 V táp a "pac-Bus" 9194-ben; közös vonali- és táphiba jelzőrendszer

- 24 V DC táp "pac-Bus" megáplálásához
- Táp áram 4 A-ig (kb. 30 - 50 modul)
- Elsődleges vagy redundáns táp, diódán keresztüli lekapcsolás, LED kijelzéssel
- Cserélhető biztosítékok mindkét táp áramköréhez
- Táp és vonali hibajelzés relé kontaktusokon keresztül
- Különböző működési módok választhatók DIP kapcsolóval (hibajel elsődleges/redundáns táphoz)
- Bárhova szerelhető a "pac-Bus"-on (elejére, végére, közepére, mindkét oldalon)
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába

Kiválasztó táblázat

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| Kivitel Tápmódul 9193 | Táp 24 V/4 A; elsődleges + redundáns | Hibajelzés Vonali hiba és tápegység hiba esetén | Rendelési szám 9193/20-11-11s |
| Megjegyzés: | további típusok ld. Nagy Katalógus: 9193/...-...k (rugós sorkapcsokkal) 9193/...-...q (kések sorkapcsokkal) | | |

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|--|
| Tanúsítványok | BVS 03 E 213 X |
| Robbanás elleni védelem | Ex II 3 G EEx nAC II T4 |
| Bemenet | |
| Tápegység | 24 V |
| Bemeneti tartomány | 18 V ... 31,2 V |
| Redundáns táp | igen, diódákkal csatolva |
| Biztosíték | 5 x 20 mm; 2 x T 4,0 A; cserélhető |
| Kimenet | 24 V 1 maximum 4 A |
| Hibajelzés | Kontaktus (35 V / 100 mA) |
| Vonali hiba LF | Kontaktus (35 V / 100 mA), hibamentes állapotnál zárva |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

pac-Bus 9194

1
2
3

- Táp kb. 40 modulhoz szegmensenként
- Használható magas és alacsony profilú DIN sínekhez (NS35/15 és NS35/7.5)
- A DIN sínre egyszerűen rápatintható szerszámok nélkül
- Bármikor bővíthető
- Potenciálmentes hibakontaktusok az összevont hibajelzéshez
- Aranyozott érintkezők
- Alacsony költségű táplálás sorkapcsokon keresztül
- Tápmódul beépített cserélhető biztosítóval és redundáns táppal
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába és Divízió 2-be

Kiválasztó táblázat


3

| Kivitel | Raszter | Rendelési szám |
|--------------|---------|-------------------|
| pac-Bus 9194 | 17,6 mm | 9194/31-17 |

5

Műszaki adatok

6

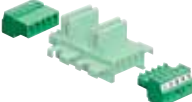
| | |
|-------------------------|---|
| Tanúsítványok | BVS 03 E 213 E |
| Robbanás elleni védelem |  II 3 G EEx nA II T4 |
| Névleges áramerősség | max. 4 A |
| Sorkapocs | Csavaros sorkapcsok, S-pólusú, maximum 1,5 mm ² vagy a 9193-as tápmódulon keresztül |
| Szerelés | DIN sínre EN SO 022 szerint |
| Szerelési pozíció | vízszintes vagy függőleges |

7

8

Tartozékok és kiegészítők

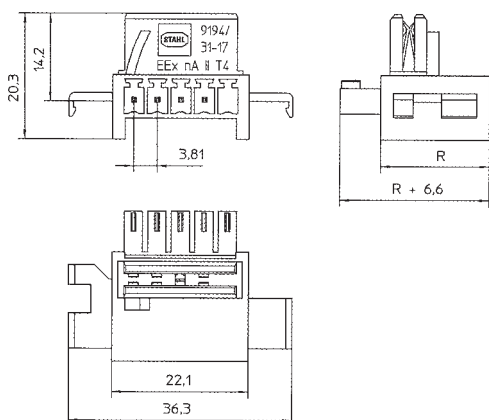
9

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|-------------------------------|---|--|-------------------|
| Sorkapocs szett "pac-Bus"-hoz |  | 5-pólusú, (kezdő + vég) átkötéssel az összevont hibajel folytonosságához | 9194/50-01 |

10

Méretetek (mm)

9194/31-17

Méretetek R
17,6 mm

11

12

13

14

pac-Carrier 9195



- "pac-Carrier" 8 vagy 16 modulhoz, 32 csatornához
- Minden standard IS pac-kel használható
- Csatlakozás HART rendszerekhez
- Egyedi rendszerkábelezés a különféle irányítási rendszerekhez
- Redundáns tápegység hibaüzenettel és cserélhető biztosítókkal
- Vízszintes és függőleges telepítés
- Egyszerű telepítés DIN sínre vagy szerelőlapra
- Sokféle feliratozási lehetőség
- Gyors és biztonságos összeszerelés szerszámok nélkül
- Leválasztók egyszerű cseréje biztonságos kiszedő mechanizmussal
- Telepíthető 2-es és 22-es Zónába és Divízió 2-be

Kiválasztó táblázat

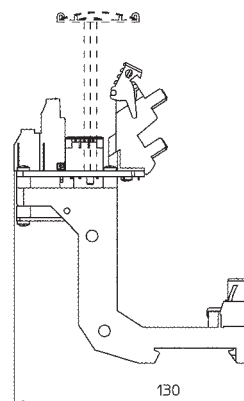
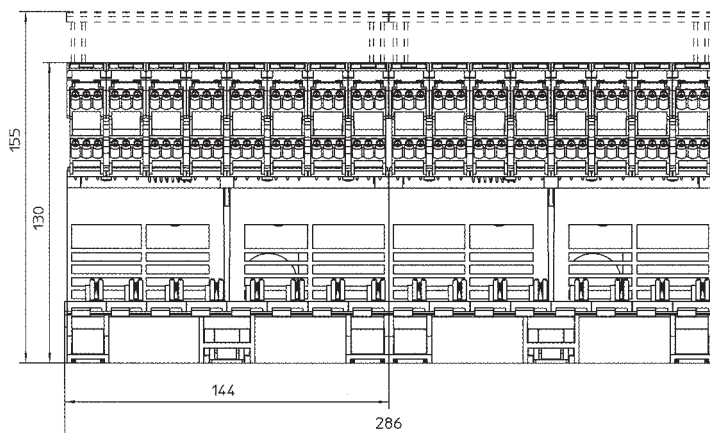
| Kivitel | Modulhelyek száma | HART-Multiplexer csatlakozás | Rendelési szám |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| "pac-Carrier" 9195 | 8 (maximum 16 csatorna) | | 9195/08A-...-... |
| | 8 (maximum 16 csatorna) | van | 9195/08H-...-... |
| | 16 (maximum 32 csatorna) | | 9195/16A-...-... |
| | 16 (maximum 32 csatorna) | van | 9195/16H-...-... |

Sokféle rendszerrel összekapcsolható (pl. Yokogawa Centum CS, Emerson Delta V, stb.).

Műszaki adatok

| | |
|------------------------------|---|
| Tanúsítványok | BVS 03 E 213 X |
| Robbanás elleni védelem | Ex II 3 G EEx nAC II T4 |
| Redundáns táp | van |
| Biztosító | 2 x TR5; T 4,0 A; cserélhető, az elsődleges és a másodlagos is |
| Terepi eszközök csatlakozása | |
| Csatornák száma | 8, 16, 32 |
| HART interfész | |
| Csatlakozás | - csatlakozás a vezérlőrendszeren keresztül - HART multiplexeren keresztül 9192 (9195/ .. H- ... - .. -nál) |
| Hibaüzenet | |
| Táphiba (PF) | Kontaktus (35 V 1 100 mA), NC (gerjesztett) |

Méretek (mm)



Típus

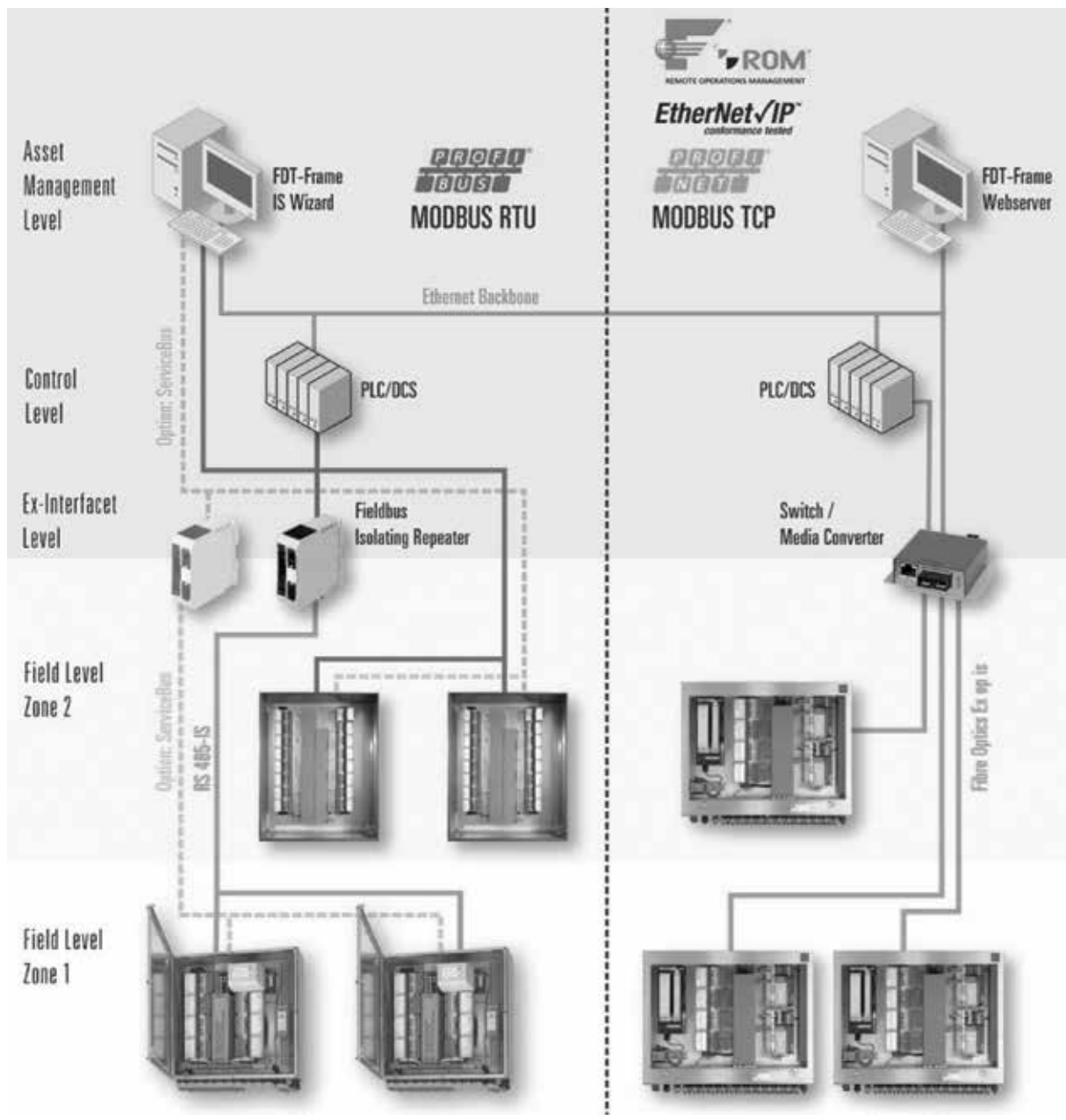
| | |
|-----------------|-----------|
| 9195/08-...-... | 8 aljzat |
| 9195/16-...-... | 16 aljzat |

Szélesség

| |
|--------|
| 144 mm |
| 286 mm |

Általános

Rendszerelemek áttekintése



| | Telepítés Zóna2-be | Telepítés Zóna1-be | RS485-IS | FO ex op is | ServiceBus IS Wizard | ServiceBus DTM | Web szerver | COM/Device/ Gateway DTM | HART támogatás | Vonal redundancia | Rendszer redundancia |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| PROFIBUS DP | x | x | x ¹⁾ | x | x | x | | x | x | x | x |
| Modbus RTU | x | x | x ¹⁾ | x | x | x | | x | x | | x |
| PROFINET | x | x | | x | | | x | | x | | |
| Modbus TCP | x | x | | x | | | x | x | x | | x |
| EtherNet/IP | x | x | | x | | | x | x | x | | x ²⁾ |
| FF HSE | x | x | | x | | | x | | x ²⁾ | | |

1) csak Zóna 1-es telepítésnél; Zóna 2-ben RS485

2) előkészítés



- Gyújtószikramentes Ex ia IIC, Ex e, Ex nA, vagy Ex nL bemenetek és kimenetek
- Terepi busz kommunikáció: Modbus RTU, Profibus DP V0 and DP V1 HART, Industrial Ethernet, Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET
- Minden modul támogatja a Hot swap funkciót
- Teljes redundancia vagy kommunikációs csatorna redundancia
- Opcionális ServiceBus a paraméterezéshez, hiba diagnosztikához és a HART kommunikációhoz
- A DTM technológia teljes hozzáférést biztosít az egész rendszerhez és a terepi HART eszközök információihoz
- Többféle terepi tokozat

| Zóna | ATEX / IECEx / GOST | | | | | |
|--------------|---------------------|---|---|----|-----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex interfész | x | x | x | x | x | x |
| Telepítés | | x | x | | x*) | x*) |

*) Korlátozásokat lásd a robbanásvédelmi táblázatban

Az IS1+ rendkívül egyszerűen használható:

A CPU & Power Modul és számos kimeneti / bemeneti modul fel van pattintva a Busz sínre (35 mm DIN sín). Az egyedülálló tápegység modulok kifejezetten a robbanásveszélyes terekben való használatra lettek kifejlesztve, egyszerűsítik a rendszer tervezését a normál ipari I/O rendszerekéhez hasonló szintre. Plug & play működés külön mérnöki eszközök nélkül.

Az IS1+ különösen rugalmas:

Alkalmos kis és nagy jelszámok esetén is, a terepi állomás telepíthető robbanásveszélyes és biztonságos környezetbe is. A gyújtószikramentes terepi busz, amely alkalmazhat réz alapú illetve optikai szálak kommunikációt, összeköti a Zóna 1-ben vagy Div 1-ben telepített terepi állomásokat az automatizálási eszközökkel. A rendszer teljes mértékben HART képes.

Az IS+ rendkívül gazdaságos:

A 8 vagy 16 csatornás moduloknak köszönhetően alacsony az ár per csatorna érték. A DTM technológia segíti az integrálhatóságot a standard eszköz menedzsment és mérnöki rendszerekbe. Ez gyors és egyszerű üzembe helyezést, hibakeresést valamint karbantartást tesz lehetővé.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

CPU & Tápmódul 1-es Zóna, 1-es Divízió

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelés | Terepibusz | Táp | Rendelési szám | Súly |
|--|-------------|---------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| Terepibusz és "Service Bus" RS 485-IS; lehetőleg új installációkhoz | | | | | |
| CPU és tápmódul | Zóna 1 | Profibus DP V0 | 24 V DC | 9440/22-01-11 | 2,963 |
| | Zóna 1 | Profibus DP V1 HART | 24 V DC | 9440/22-01-11-C1243 | 2,963 |
| | Zóna 1 | Modbus RTU | 24 V DC | 9440/22-01-11-C1202 | 2,963 |
| | Zóna 1 | Profibus DP V0 | 90-250 V DC | 9440/22-01-21 | 2,963 |
| | Zóna 1 | Profibus DP V1 HART | 90-250 V DC | 9440/22-01-21-C1243 | 2,963 |
| | Zóna 1 | Modbus RTU | 90-250 V DC | 9440/22-01-21-C1202 | 2,963 |
| Aljzat CPU és tápmódulhoz 9440/22 | Zóna 1/Ex e | - | 24 V DC, 90-250 V AC | 9490/11-12 | 0,482 |

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|---|
| Robbanás elleni védelem | II 2 G EEx d e [ia/ib] II C/II B T4 Típus 9440/12: PTB 00 ATEX 2052 Típus 9440/22: KEMA 02 ATEX 1333 X Típus 9440/12: USA (FM), Kanada (CSA), Oroszország (VNIIEF) |
| Tanúsítványok | |
| Egyéb tanúsítványok | |

CPU & Tápmódul 2-es Zóna, 2-es Divízió

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelés | Terepibusz | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| CPU és tápmódul | 2-es Zóna / 2-es Divízió | Profibus DP V0 | 9440/15-01-11 | 0,560 |
| | | Profibus DP V1 HART | 9440/15-01-11-C1243 | 0,560 |
| | | Modbus RTU | 9440/15-01-11-C1198 | 0,673 |

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------------|--|
| Robbanás elleni védelem | II 3 G EEx nA II T4 ASEV 99.1 10404 U (Svájc) USA (FM), Oroszország (VNIIEF); Szlovákia (EVPU) |
| 2-es Zónában történő szerelésnél | |
| Tanúsítványok | |
| 2-es Zónában történő szerelésnél | |
| Egyéb tanúsítványok | |



CPU és Tápmodul Zóna 1-be, Ethernet kommunikációval

- Terepbusz kommunikáció ipari Etherneten, 100 Mbit/sec
- Modbus TCP protokoll
- Redundáns ethernet kapcsolat
- Optikai szál ethernet kommunikáció optikai gyújtószikrammentes védelemmel "Ex op is"
- CPU és tápmodul különválasztva az egyszerűbb cserélhetőségért
- 8 I/O modulig bővíthető
- ServiceBus interfész a beállításokhoz és a hibakezeléshez
- LCD kijelző a diagnosztikához és az IP cím megadásához
- Üzem közben cserélhető
- Redundáns belső rendszerbusz
- Redundánsan használható CPU

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Telepítés | Kommunikáció | Táp | Rendelési szám |
|-----------|------------------|--|-------------------------------|--|
| CPU modul | Zóna 1 Zóna 2 | Modbus TCP, EtherNet/IP | | 9441/12-00-00 9441/15-00-00 |
| Táp modul | Zóna 1 Zóna 2 | | 24 V DC 24 V DC | 9444/12-11 9444/15-12 |
| Foglalat | Zóna 1 / Zóna2 | Modbus TCP, nem redundáns Modbus TCP, redundáns EtherNet/IP, nem redundáns | 24 V DC 24 V DC 24 V DC | 9442/12-11-11 9442/12-11-12 9442/12-11-41 |

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|--|
| Telepítés | Zóna 1, 2 |
| Tanúsítványok | KEMA 08 ATEX 0155 X |
| Robbanás elleni védelem | <ul style="list-style-type: none"> ⊕ II 2 (1) G Ex de [ia] IIC T4 ⊕ II 2 (1) G Ex de [ia] [op is T6] IIC T4 ⊕ II (1) D [Ex iaD] |
| Optikai szál interfész | Modbus |
| Protokoll | Optikai szál ipari ethernet, 100 MBit/s, "Ex op is" védelemmel |
| Csatlakozás | Szélesség: 125mm, magasság: 340 mm, mélység: 172 mm |
| Méretek | |

Analóg Univerzális Modul HART

1



2

• Zóna 1

- A 8 csatorna egyedileg állítható analóg bemenetnek vagy kimenetnek
- Gyújtószikramentes Ex ia bemenetek/kimenetek
- 0/4...20 mA + HART jelek
- Vezeték hibafigyelés és LED kijelzés csatornánként
- NE 107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetőek veszélyes környezetben is feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulokhoz: 9460/12, 9461/12, 9465/12 és 9466/12

3

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Telepítés | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-------------------------------|--|-----------|----------------------|-----------|
| Analóg Univerzális Modul HART | 8 csatorna állítható paraméterekkel 2 vezetékes távadókhoz és pozicionálókhoz*); LED-es csatorna állapot kijelzéssel | Zóna 1 | 9468/32-08-11 | 0.275 |

4

Aktív 4 vezetékes távadók esetén 9164 típusú leválasztót kell alkalmazni csatornánként

5

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

IECEX DEK 12.0054X
Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
[Ex ia Da] IIIC
DEKRA 12 ATEX0173 X
Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

6

Európai (ATEX)
Gáz és por

7

Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i bemenetek és kimenetek
Jeltartomány

IECEX, ATEX
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA

8



9

• Zóna 2

- 8 csatorna egyedileg állítható analóg bemenetnek vagy kimenetnek
- Gyújtószikramentes bemenetek / kimenetek Ex ia
- 0/4...20 mA + HART jelek
- Vezeték hibafigyelés és LED kijelzés csatornánként
- NE 107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetőek veszélyes környezetben is feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulokhoz: 9460/12, 9461/12, 9465/12 és 9466/12

10

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Telepítés | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-------------------------------|--|-----------|----------------------|-----------|
| Analóg Univerzális Modul HART | 8 csatorna állítható paraméterekkel 2 vezetékes távadókhoz vagy pozicionálókhoz | Zóna 2 | 9468/33-08-10 | 0.275 |

11

Aktív 4 vezetékes távadók esetén 9164 típusú leválasztót kell alkalmazni csatornánként
Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

12

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

IECEX DEK 12.0054X
Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
[Ex ia Da] IIIC
DEKRA 12 ATEX0173 X
Ex II 3 (1) G Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

13

Európai (ATEX)
Gáz és por

14

Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i bemenetek és kimenetek
Jeltartomány

IECEX, ATEX
0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
HART protokoll

Zóna 2 Analóg Bemeneti Modul HART EX n bemenetek, 8 csatorna



- 8 csatorna két vezetékes HART távadókhöz
- Ex nL és Ex nA bemenetek
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és a rendszer között
- Szakadás és rövidzár figyelés
- Működés közben cserélhető modul (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-----------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Analóg Bemeneti Modul | Bemenetek Ex nL, Ex nA | 9461/15-08-12 | 0.241 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Európai (ATEX)
Gáz és por
Tanúsítványok és jóváhagyások

Ex n bemenetek
Jeltartomány

KEMA 06 ATEX 0291 X
Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4
ATEX, India (PESO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K), USA (FM),
Belarus (GOST-B) ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA + HART

Zóna 2 Analóg Kimeneti Modul HART, Ex n kimenetek, 8 csatorna



- 8 csatorna HART szelepek és pozícionálók működtetéséhez
- Ex nL és Ex nA kimenetek
- Galvanikus leválasztás a kimenetek és a rendszer között
- Szakadás és rövidzár figyelés
- Működés közben cserélhető modulok (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|----------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| Analóg Kimeneti Modul HART | Kimenetek Ex nL, Ex nA | 9466/15-08-12 | 0.321 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Európai (ATEX)
Gáz és por
Tanúsítványok és jóváhagyások

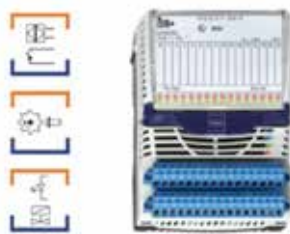
Ex n kimenetek
Jeltartomány

KEMA 06 ATEX 0291 X
Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4
ATEX, India (PESO), Kazakhstan (GOST-K), USA (FM)
ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

0 .. 20 mA, 4 .. 20 mA + HART

Digitális Bemeneti Kimeneti Modul

1



• Zóna 1

- 16 csatorna párosítva állítható digitális bemenetnek vagy kimenetnek
- Gyújtószikramentes bemenetek / kimenetek Ex ia
- Kontaktusokhoz, NAMUR közelítéskapcsolókhöz és kis teljesítményű mágnesszelepekhez
- Legfeljebb 8 bemenet használható frekvencia / számláló bemenetként; forgásirány felismeréssel
- Vezetékhiba figyelés és LED-es kijelzés csatornánként
- NE 107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetőek veszélyes környezetben is feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulokhoz: 9470/12, 9470/22, 9475/12-08-41

2

3

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Telepítés | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-----------------------------------|---|-----------|----------------------|-----------|
| Digitális Bemeneti Kimeneti Modul | 16 csatorna beállítható paraméterekkel kontaktusokhoz, NAMUR közelítéskapcsolókhöz vagy kis teljesítményű mágnesszelepekhez, LED-es állapotjelzővel | Zóna 1 | 9470/32-16-11 | 0.275 |

Megjegyzés: a sorkapcsokat (2 sorkapocs sor) külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

5

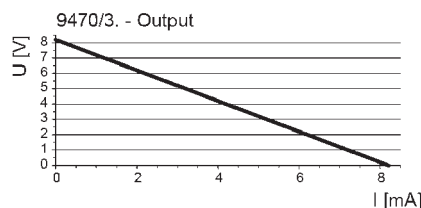
Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

Európai (ATEX)
Gáz és por

Tanúsítványok és jóváhagyások
Jeltartomány

IECEX DEK 12.0044X
Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
[Ex ia Da] IIIC
DEKRA 12ATEX0099X
Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX, ATEX
EN 60947-5-6 (NAMUR)



6

7

8



• Zóna 2

- 16 csatorna párosítva állítható digitális bemenetnek vagy kimenetnek
- Gyújtószikramentes bemenetek / kimenetek Ex ia
- Kontaktusokhoz, NAMUR közelítéskapcsolókhöz és kis teljesítményű mágnesszelepekhez
- Legfeljebb 8 bemenet használható frekvencia / számláló bemenetként; forgásirány felismeréssel
- Vezetékhiba figyelés csatornánként
- NE 107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetőek veszélyes környezetben is feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulok 9470/12, 9470/22, 9475/12-08-41

9

10

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Telepítés | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-----------------------------------|---|-----------|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Kimeneti Modul | 16 csatorna beállítható paraméterekkel NAMUR közelítéskapcsolókhöz vagy kis teljesítményű mágnesszelepekhez | Zóna 2 | 9470/33-16-10 | 0.275 |

Megjegyzés: a sorkapcsokat (2 sorkapocs sor) külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

12

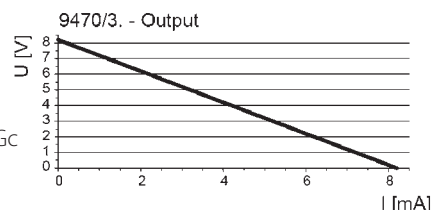
Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

Európai (ATEX)
Gáz és por

Tanúsítványok és jóváhagyások
Jeltartomány

IECEX DEK 12.0044X
Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
[Ex ia Da] IIIC
DEKRA 12ATEX0099X
Ex II 3 (1) G Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
IECEX, ATEX
EN 60947-5-6 (NAMUR)



13

14

Zóna 2 Digitális Bemeneti modul NAMUR, Ex n bemenetek, 16 csatorna



- 16 csatorna kontaktusokhoz és NAMUR közelítéskapcsolókhoz (EN 60947-5-6)
- Zóna 2-es verzió Ex nA és Non-Ex szerinti áramkörök csatlakoztatására
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és a rendszer között
- Szakadás és rövidzár figyelés
- Két csatorna használható frekvencia vagy számláló bemenetnek 20kHz-ig
- A modulok üzem közben cserélhetők (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| Digitális Bemeneti Modul NAMUR | Ex nA bemenetek | 9470/25-16-12 | 0.319 |

Megjegyzés: a sorkapcsokat (2 sorkapocs sor) külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Európai (ATEX)
Gáz és por
Tanúsítványok és jóváhagyások

Ex i bemenetek és kimenetek
Jeltartomány

KEMA 06 ATEX 0291 X
Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4
ATEX, India (PESO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K), USA (FM),
Belarus (GOST-B) ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

EN 60947-5-6 (NAMUR)

Zóna 1

Digitális Kimeneti Modul 4 csatornás verzió



- 4 csatorna digitális kimenet
- Gyújtószikramentes kimenetek Ex ib
- Megfelelő Ex i hidraulikus szelepekhez és mágnesszelepekhez
- További vezérlő „System OFF” bemenet Ex i
- Vezeték hiba figyelés és LED-es kijelzés csatornánként
- LED kijelző a kimeneti jelekre csatornánként
- NE107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetők veszélyes környezetben feszültség alatt (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Telepítés | Szakadáskori feszültség | Max. kimeneti áram | Belső ellenállás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Modul „System OFF” bemenettel | Zóna 1 | 13,9 V | 95 / 75 mA | 23,2 Ω | 9475/32-04-72 | 0,275 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

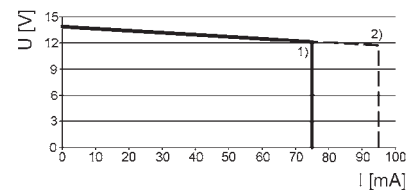
Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

Európai (ATEX)
Gáz és por

Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i kimenetek
Ex i bemenet

IECEX DEK 12.0070X
Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb
[Ex ib Db] IIIC
DEKRA 12 ATEX0232X
Ex II 2 (2) G Ex ia [ib Gb] IIC T4 Gb
Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC
IECEX, ATEX
Isd. az ábrát
„System OFF” az összes kimenet lekapcsolásához



- 1) 4 channels
2) max. 3 channels

Digitális Kimeneti Modul, 4 csatornás verzió

Zóna 1



- 4 csatornás digitális kimenet
- Gyújtószikramentes kimenetek Ex ia
- Gyújtószikramentes mágnesszelepekhez és kijelző elemekhez
- További vezérlő „System OFF” bemenet Ex i
- Vezeték hiba figyelés és LED-es kijelzés csatornánként
- LED kijelző a kimeneti jelekre csatornánként
- NE107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetők veszélyes környezetben feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulok: 9475/12-04-11, 9475/12-04-21 és 9475/22-04-21

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Telepítés | Szakadáskori feszültség | Max. kimeneti áram | Belső ellenállás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------|--|----------------|
| Digitális Kimeneti Modul „System OFF” bemenettel | Zóna 1 | 18,1 V 23,8 V | 40 mA 40 mA | 170 Ω 287 Ω | 9475/32-04-12 9475/32-04-22 | 0,275 0,275 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

IECEX DEK 12.0070X
Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
[Ex ia Da] IIIC

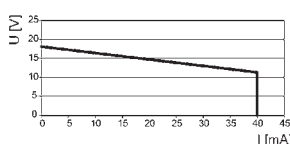
Európai (ATEX)
Gáz és por

DEKRA 12 ATEX0232X
Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

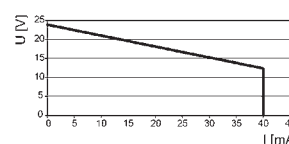
Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i kimenetek
Ex i bemenet

IECEX, ATEX
Lsd. az ábrákat
„System OFF” az összes kimenet lekapcsolásához

9475/32-04-12



9475/32-04-22



Digitális Kimeneti Modul, 8 csatornás verzió

Zóna 1



- 8 csatornás digitális kimenet
- Gyújtószikramentes kimenetek Ex ia
- Gyújtószikramentes mágnesszelepekhez és kijelző elemekhez
- További vezérlő „System OFF” bemenet Ex i
- Vezeték hiba figyelés és LED-es kijelzés csatornánként
- LED kijelző a kimeneti jelekre csatornánként
- NE107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetők veszélyes környezetben feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulok: 9475/12-08-51, 9475/12-08-61, 9475/22-08-51 és 9475/22-08-61

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Telepítés | Szakadáskori feszültség | Max. kimeneti áram | Belső ellenállás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------|--|----------------|
| Digitális Kimeneti Modul „System OFF” bemenettel | Zóna 1 | 17,7 V 23,8 V | 30 mA 20 mA | 170 Ω 315 Ω | 9475/32-08-52 9475/32-08-62 | 0,275 0,275 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

IECEX DEK 12.0070X
Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
[Ex ia Da] IIIC

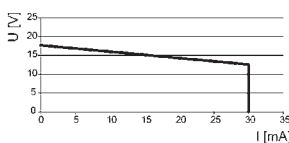
Európai (ATEX)
Gáz és por

DEKRA 12 ATEX0232X
Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

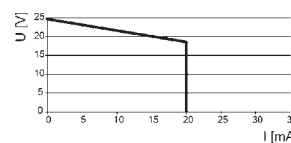
Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i kimenetek
Ex i bemenet

IECEX, ATEX
Lsd. az ábrákat
„System OFF” az összes kimenet lekapcsolásához

9475/32-08-52



9475/32-08-62



Zóna 2

Digitális Kimeneti Modul 8 csatornás verzió



- 8 csatornás digitális kimenet
- Gyújtószikramentes kimenetek Ex ia
- Gyújtószikramentes mágnesszelepekhez és kijelző elemekhez
- Vezeték hiba figyelés csatornánként
- NE107 – en alapuló diagnosztika
- A modulok cserélhetők veszélyes környezetben feszültség alatt (hot swap)
- Kompatibilis tartalék IS1+ I/O modulok: 9475/12-08-51, 9475/12-08-61, 9475/22-08-51 (System OFF nélkül) és 9475/22-08-61 (System OFF nélkül)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Telepítés | Szakadáskori feszültség | Max. kimeneti áram | Belső ellenállás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Modul „System OFF” bemenettel | Zóna 2 | 17,7 V | 30 mA | 170 Ω | 9475/33-08-50 | 0.275 |
| | | 23,8 V | 20 mA | 315 Ω | 9475/33-08-60 | 0.275 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és por

IECEX DEK 12.0070X
Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
[Ex ia Da] IIIC

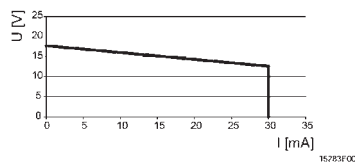
Európai (ATEX)
Gáz és por

DEKRA 12 ATEX0232X
Ex II 3 (1) Ex nA ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

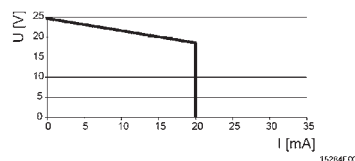
Tanúsítványok és jóváhagyások
Ex i kimenetek
Jeltartomány

IECEX, ATEX

9475/33-08-50



9475/33-08-60



1
2
3



- 6 vagy 8 csatorna: feszültségmentes relé kontaktus, alaphelyzetben nyitott
- Nagy kapcsolási teljesítmény
- Galvanikus leválasztás a kimenetek és a rendszer között
- Terepi kábelek csatlakozása Ex e sorkapcsokra
- Működés közben cserélhető modul (hot swap)

Kiválasztó táblázat

4
5
6

| Verzió | Telepítés | | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-------------------------------|---|--|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Relé Modul | Zóna 1 / Div | 8 kontaktus, 60 V | 9477/12-08-12 | 2,570 |
| | | 6 kontaktus, 250 V | 9477/12-06-12 | 2,566 |
| Foglalat | Zóna 1, csatlakozás Ex e sorkapcsok által | Digitális Kimeneti Relé Modulhoz 9477/12-08-12 | 9490/11-33 | 0,560 |
| | | Digitális Kimeneti Relé Modulhoz 9477/12-06-12 | 9490/11-34 | 0,527 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

7

Műszaki adatok

8
9

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz

PTB 06.0001X
Ex de [ia/ib] IIC/IIB T4

Európai (ATEX)
Gáz és por

PTB 01 ATEX 2205 X
Ex II 2 G Ex d e [ia, ib] IIC T4

10

Tanúsítványok és jóváhagyások

IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K), Russia (GOST-R), Serbia (SRPS), USA (FM), Belarus (GOST-B), ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

11

Ex i kimenetek

Maximum kapcsolási feszültség
Maximum kapcsolási áram
Maximum kapcsolási teljesítmény
Kontaktus

9477/12-08-12 (60 V)
60 V AC 30 V DC
2 A 2 A
100 VA 60 W
alaphelyzetben nyitott

12

13

Maximum kapcsolási feszültség
Maximum kapcsolási áram
Maximum kapcsolási teljesítmény
Kontaktus

9477/12-06-12 (250 V)
250 V AC 30 V DC 110V DC 220 V DC
2 A 2 A 0.3 A 0.12 A
100 VA 60 W 33 W 26 W
alaphelyzetben nyitott

14

Zóna 2

Digitális Kimeneti Relé Modul Ex nA kimenetek, 8 csatorna



- 8 csatorna feszültségmentes relé kontaktus, alaphelyzetben nyitott
- Kimenetek Ex nA (nem szikrázó)
- Galvanikus leválasztás a kimenetek és a rendszer között
- Működés közben cserélhető modul (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Relé Modul | Ex nA (nem szikrázó) kimenetek | 9477/15-08-12 | 0,321 |

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

| | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---------|----------|
| Robbanás elleni védelem | PTB 06.0001X | | | |
| Globális (IECEX) | Ex nAC IIC T4 | | | |
| Gáz | PTB 01 ATEX 2187 | | | |
| Európai (ATEX) | Ex II 3 (2) G Ex nAc nCc nLc [ib] IIC T4 | | | |
| Gáz | IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K), Russia (GOST-R), USA (FM), Belarus (GOST-B) ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR) | | | |
| Tanúsítványok és jóváhagyások | | | | |
| Ex nA kimenetek | | | | |
| Maximum kapcsolási feszültség | 250 V AC | 30 V DC | 110V DC | 220 V DC |
| Maximum kapcsolási áram | 2 A | 2 A | 0.3 A | 0.12 A |
| Maximum kapcsolási teljesítmény | 100 VA | 60 W | 33 W | 26 W |
| Kontaktus | NO | | | |

Zóna 1

Digitális Kimeneti Szelep Modul



- 8 integrált 3/2 pneumatika szelep
- Gyújtószikramentes bemenet a „System OFF” funkcióhoz
- Állítható funkciók
- Üzem közben cserélhető modul (hot swap)

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Csatornák | Nyomás tartomány | Rendelési szám | Súly [kg] |
|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------|-----------|
| Digitális Kimeneti Szelep Modul | 8 | 2.5 ... 7 bar | 9478/22-08-51 | 0,950 |

Műszaki adatok

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| Robbanás elleni védelem | PTB 06.0001X | | | |
| Globális (IECEX) | Ex ib IIC T4 | | | |
| Gáz | PTB 10 ATEX 2030 | | | |
| Európai (ATEX) | Ex II 2 G Ex ib IIC T4 | | | |
| Gáz | IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), Russia (GOST-R), USA (FM) | | | |
| Tanúsítványok és jóváhagyások | | | | |
| Pneumatikus kimenetek | | | | |
| Tokozat anyaga | PPS, PA | | | |
| Közeg | Olajos vagy olajmentes levegő ill. száraz semleges gázok (5µm-es szűrő ajánlott) | | | |
| Tömítés | FPM,NBR | | | |
| Kapcsolási idő | kb. 1000c.p.m. | | | |
| Qn érték | 300 l/perc (20°C és 6 bar levegőnyomásnál a bemenetek és 1 bar differenciál nyomásnál) | | | |
| Pneumatikus csatlakozás | PR: Ø 8mm-es csatlakozó, Y0...Y7: Ø 6mm-es csatlakozó, X: Standard fojtó | | | |
| Megtáplálás | | | | |
| Alacson feszültségnél | Minden kimenet zárva | | | |
| Teljesítmény felvétele | 5,75 W működő pilot szelepek esetén | | | |

Hőmérsékleti Bemeneti Modul, R Ex i bemenetek

Zóna 1

1

2



- 8 csatorna standard RTD-hez és 3 vezetékes potenciométerekhez 10 kΩ-ig
- 2, 3 és 4 vezetékes csatlakozás
- Gyújtószikramentes Ex ia IIC bemenetek
- Galvanikus elválasztás a bemenetek és a rendszer között
- Szakadás és rövidzár figyelés
- Üzem közben cserélhető modul (hot swap)

Kiválasztó táblázat

3

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|----------------|--|----------------|-----------|
| Bemeneti Modul | Gyújtószikramentes Ex ia IIC bemenetek | 9480/12-08-11 | 0,321 |

4

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

5

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz
Európai (ATEX)
Gáz és por

PTB 06.0001X
Ex ib [ia] IIC/IIB T4
PTB 00 ATEX 2123
Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC

6

Tanúsítványok és jóváhagyások

IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), India (PESO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K),
Russia (GOST-R), Serbia (SRPS), USA (FM), Belarus (GOST-B)
ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

7

Ex i bemenetek
Jeltartomány

0...10 kΩ

Hőmérsékleti Bemeneti Modul mV, Ex i bemenetek

Zóna 1

8

9



- 8 csatorna hőelemekhez (DIN, IEC, GOST) és mV szenzorokhoz
- Alkalmos földelt hőelemekhez
- Gyújtószikramentes Ex ia IIC bemenetek
- Galvanikus leválasztás a bemenetek és a rendszer között
- Szakadásfigyelés
- Üzem közben cserélhető modulok (hot swap)

Kiválasztó táblázat

10

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|-----------------------------------|--|----------------|-----------|
| Hőmérsékleti Bemeneti Modul mV | Gyújtószikramentes Ex ia IIC bemenetek | 9481/12-08-11 | 0,321 |

11

Megjegyzés: a sorkapcsot külön kell rendelni az eszközökhöz – sorkapcsokat lásd a kiegészítőknél

Műszaki adatok

12

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz
Európai (ATEX)
Gáz és por

PTB 06.0001X
Ex ib [ia] IIC/IIB T4
PTB 00 ATEX 2124
Ex II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
Ex II (1) D [Ex ia] IIIC

13

Tanúsítványok és jóváhagyások

IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), India (PESO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K),
Russia (GOST-R), Serbia (SRPS), USA (FM), Belarus (GOST-B)
ship approval (ABS, BV, ClassNK, DNV, GL, LR)

14

Ex i bemenetek
Jeltartomány



- 10 ... + 100 mV

BusRail



- Hátoldali busz IS1+ rendszerhez, magába foglalja az adatbuszt, az Ex i Power-Bus-t és a címző buszt
- 2 és 4 modulós kivitel
- Telepítés 35 mm DIN sínre NS 35/15
- Akár 18 modul kapcsolható össze a BusRail segítségével
- Passzív komponens redundanciával és magas rendelkezésre állással

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Súly [kg] |
|----------------------------|--|---|-------------------------|
| BusRail |  4 modulhoz 04829E00 | 9494/S1-M4 | 0,100 |
| |  két modulhoz kezdet két modulhoz lezáró 07006E00 | 9494/S1-B2 9494/S1-E2 | 0,062 0,062 |
| BusRail záró elem |  kezdet 04826E00 | 9494/A1-B0 | 0,044 |
| |  vége 04810E00 | 9494/A1-E0 | 0,044 |
| Záró elem csatlakozó kábel |  0,7 m / 27.5 in 1.10 m / 43.3 in hossz spec. szerint 04769E00 | 9494/L1-V7 9494/L1-V8 9494/L1-V9 | 0,210 0,260 1,410 |
| DIN sín |  A BusRail elhelyezésére (< 0.5 m / 19.7 in és > 2 m / 78.7 in), 35 x 15 x 1.5 mm (EN 50022) 04768E00 | 103714 | 1,410 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Kiegészítők és alkatrészek

| | Meghatározás | Ábra | Leírás | Rendelési szám |
|----|--------------------------------------|---|---|----------------|
| 1 | Plug-in sorkapocs |  | Csavaros csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral, 16 pólus, kék, Ex i terepi jelek csatlakoztatásához. Jelölés: 1 ... 16 | 162702 |
| 2 | |  | Csavaros csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral, 16 pólus, kék, Ex i terepi jelek csatlakoztatásához. Jelölés: 17 ... 32 | 162718 |
| 3 | |  | Rugós csatlakozó 2,5 mm ² csavaros zárral és vizsgálati csatlakozókkal, 16 pólus, kék, Ex i terepi jelek csatlakoztatásához. Jelölés: 1...16 | 162695 |
| 4 | |  | Rugós csatlakozó 2,5 mm ² csavaros zárral és vizsgálati csatlakozókkal, 16 pólus, kék, Ex i terepi jelek csatlakoztatásához. Jelölés: 17...32 | 162716 |
| 5 | |  | Csavaros csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral, 16 pólus, fekete, Ex nL/Ex nA terepi jelek csatlakoztatásához. Címkézés: 1 ... 16 | 162708 |
| 6 | |  | Csavaros csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral, 16 pólus, fekete, Ex nL/Ex nA terepi jelek csatlakoztatásához. Címkézés: 17 ... 32 | 162719 |
| 7 | |  | Rugós csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral és vizsgálati csatlakozókkal, 16 pólus, fekete, Ex nL/Ex nA terepi jelek csatlakoztatásához. Címkézés: 1 ... 16 | 162710 |
| 8 | |  | Rugós csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral és vizsgálati csatlakozókkal, 16 pólus, fekete, Ex nL/Ex nA terepi jelek csatlakoztatásához. Címkézés: 17 ... 32 | 162720 |
| 9 | |  | Csavaros csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral, 16 pólus, fekete, non-Ex terepi jelek csatlakoztatásához, 9477/15 termékhez Címkézés: 1 ... 16 | 162704 |
| 10 | Sub-D csatlakozó |  | Rugós csatlakozó, 2,5 mm ² csavaros zárral és vizsgálati csatlakozókkal, 16 pólus, fekete, non-Ex terepi jelek csatlakoztatásához, 9477/15 termékhez Címkézés: 1 ... 16 | 162706 |
| 11 | |  | 9 pólus, terepi busz és ServiceBus csatlakoztatására a 9440/22 CPU & Power Modulhoz és a 9185 terepibusz leválasztóhoz. Az integrált lezáró be- és kikapcsolható. Gyűjtőszikramentes RS 485 IS –hez (Profibus szabványok szerint) | 162693 |
| 12 | Terepibusz leválasztó, 1,5 Mbit/s-ig |  | 9 pólus, terepi busz és ServiceBus csatlakoztatására a 9440/15 CPU & Power Modulhoz és a 9185 terepibusz leválasztóhoz. Az integrált lezáró be- és kikapcsolható. Nem gyűjtőszikramentes RS485 -höz | 162699 |
| 13 | |  | • Berendezés telepítése biztonságos környezetbe vagy Zóna 2 / Div 2-be • Terepibuszokhoz RS485 interfésszel – Zóna 1 / Class I, II, III Divízió 1 és Class I, II, III Zóna 1 • Alkalmos Profibus DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus rendszerekhez • RS 232, RS 422, RS 485 interfésszel az automatizálási rendszerekhez • Automatikus átviteli sebesség beállítás Profibus DP esetén • Állítható átviteli sebesség (1.2 kBit/s ... 1.5 MBit/s) • Tápegység 24 V AC/DC • A további információkat lásd a 9185/11 adatlapjában | 160587 |
| 14 | | | | |

Kiegészítők és alkatrészek

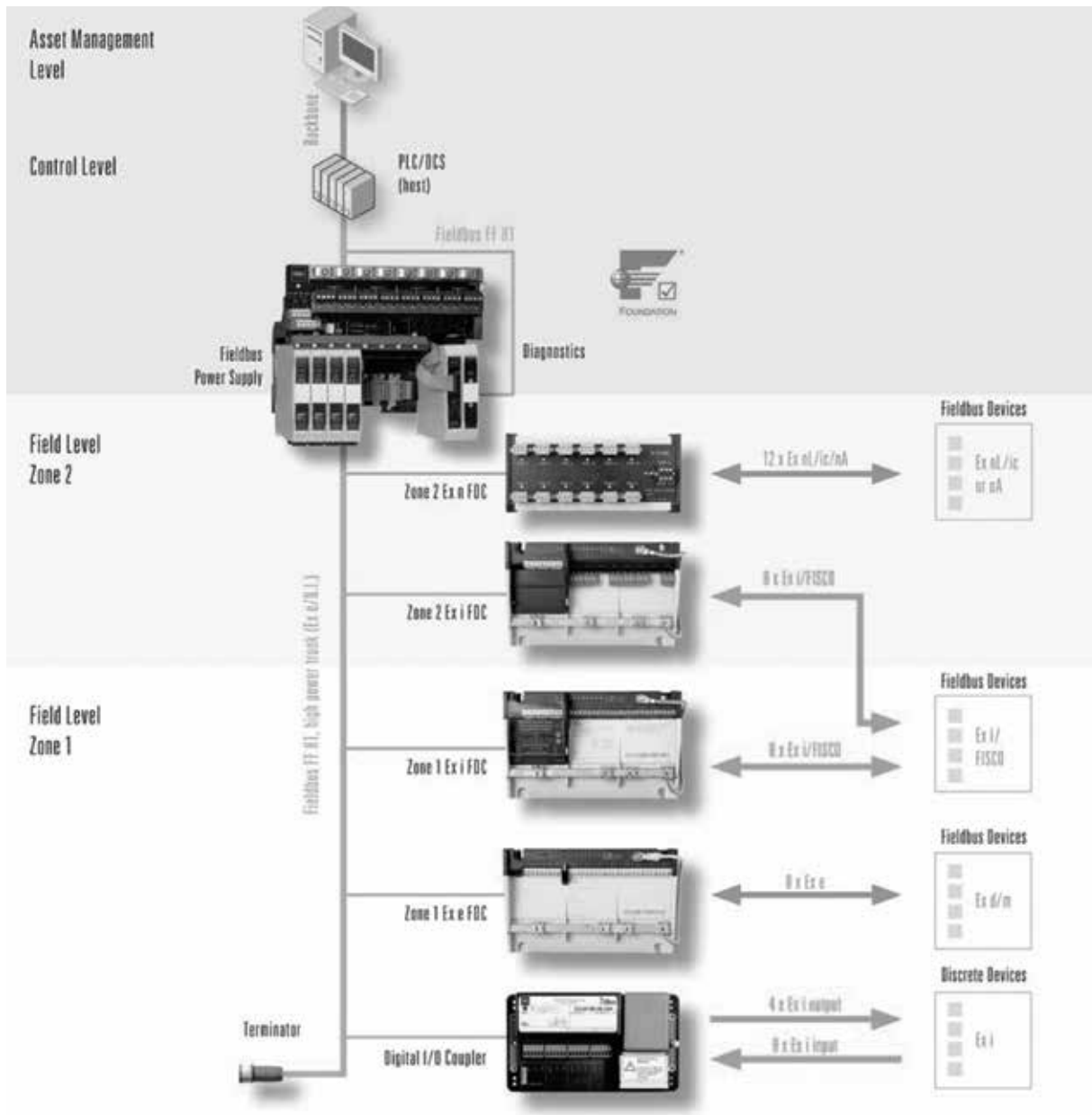
| Meghatározás | Ábra | Leírás | Rendelési szám |
|---|---|--|----------------|
| Optikai terepibusz leválasztó, Zóna 1 |  | <ul style="list-style-type: none"> Leválasztó repeater Optikai szálak „ex op is” terepibuszokhoz, interfész – Zóna 1 / Class I, II, III Divízió 1 és Class I, II, III Zóna 0 Redundáns kivitel, optikai gyűrű használatának lehetősége Kiterjedt diagnosztikai funkciók és hiba-kontaktus Alkalmas Profibus DP – hez 1,5 MBit/s – ig További verziókért és információkért nézd meg a 9186 Optikai terepibusz leválasztó adatlapját | 160623 |
| Optikai terepibusz leválasztó, Zóna 2 |  | <ul style="list-style-type: none"> Leválasztó Zóna 2 / Div. 2 telepítési lehetőséggel „ex op is” optikai szálak terepibuszhoz Optikai gyűrű lehetséges kiterjedt diagnosztikai funkciók és hiba-kontaktus Alkalmas Profibus DP – hez 1,5 MBit/s – ig További verziókért és információkért nézd meg a 9186 Optikai terepibusz leválasztó adatlapját | 160624 |
| mA – Leválasztó Típus: 9164/13-22-09 |  | mA leválasztó 4 vezetékes távadók csatlakoztatására 2 vezetékes aktív bemenetekhez és galvanikus leválasztásához. Bemenet: drain, Ex e Kimenet: drain, Ex i | 160166 |
| mA – Leválasztó Típus: 9164/13-22-08 |  | mA leválasztó 4 vezetékes távadók csatlakoztatására 2 vezetékes aktív bemenetekhez és galvanikus leválasztásához. Bemenet: drain, Ex i Kimenet: drain, Ex i | 160165 |
| Elektronikus relé Modell: 9174/10-14-00 |  | A 9174 elektronikus relé modul Ex e terhelések kapcsolásához, gyújtószikramentes vezérlőjelek alkalmazásával. Bemenet: Ex i Kimenet: 48 V / 2 A DC, Ex e | 212340 |
| Elektronikus relé Modell: 9174/10-15-00 |  | 9147 elektronikus relé modul Ex e terhelések kapcsolásához, gyújtószikramentes vezérlőjelek alkalmazásával. Bemenete: Ex i output: 250 V / 1 A DC, Ex e | 212431 |
| Elválasztó |  | Gyújtószikramentes és nem gyújtószikramentes I / O modulok csatlakozója közé való szereléshez, az előírt 50 mm távolság tartása érdekében. | 220101 |
| Média konverter 9721/13-11-14 |  | Média konverter 10/100 Base-Tx (1 x RJ45 port) és 100 Base-Fx „Ex op is” (1 x optikai szálak kábel port LC) | 220381 |
| Média konverter |  | 4 port optikai switch 100 Base-Fx “Ex op is” (4 x optikai szálak kábel port MTRJ) és 100 Base-Tx (1 x RJ45 port) | 202212 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiegészítők és alkatrészek

| | Meghatározás | Ábra | Leírás | Rendelési szám |
|----|-------------------------------------|------|---|----------------|
| 1 | FO patch kábel | | Patch kábel az IS1+ Ethernet CPU 9441 és a média konverter összekapcsolására 9721; csatlakozó LC / SC; hossz 3 m | 220911 |
| 2 | | | Patch kábel az IS1+ Ethernet CPU 9441 és a média konverter összekapcsolására 202212 (Switch SK-KJ1740 4FX 1TX); csatlakozó LC / MTRJ; hossz 3 m | 202610 |
| 3 | Készülék DTM IS1+ PROFIBUS DP | | <ul style="list-style-type: none"> • IS1+ rendszer paraméterezés és konfigurálás • Kommunikáció HART kompatibilis terepi eszközökkel Profibus DP V1 kapcsolaton keresztül • Támogatja az összes elterjedt FDT keret alkalmazást (pl.: FieldCare, PactWare^a) • Condition Monitoring • Scan funkció az automatikus topológia generáláshoz | |
| 4 | | | <ul style="list-style-type: none"> • IS1+ rendszer paraméterezés és konfigurálás • Kommunikáció HART kompatibilis terepi eszközökkel Ethernet Modbus TCP és EtherNet/IP kapcsolaton keresztül • Támogatja az összes elterjedt FDT keret alkalmazást (pl.: FieldCare, PactWare^a) • Condition Monitoring • Scan funkció az automatikus topológia generáláshoz | |
| 5 | Készülék DTM IS1+ Ethernet | | <ul style="list-style-type: none"> • IS1+ rendszer paraméterezés és konfigurálás • Kommunikáció HART kompatibilis terepi eszközökkel Ethernet Modbus TCP és EtherNet/IP kapcsolaton keresztül • Támogatja az összes elterjedt FDT keret alkalmazást (pl.: FieldCare, PactWare^a) • Condition Monitoring • Scan funkció az automatikus topológia generáláshoz | |
| 6 | | | <ul style="list-style-type: none"> • IS1+ rendszer paraméterezés és konfigurálás • Kommunikáció HART kompatibilis terepi eszközökkel Ethernet Modbus TCP és EtherNet/IP kapcsolaton keresztül • Támogatja az összes elterjedt FDT keret alkalmazást (pl.: FieldCare, PactWare^a) • Condition Monitoring • Scan funkció az automatikus topológia generáláshoz | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |

Rendszerelemek áttekintése



ISbus funkciók áttekintése:

| | | Terepi eszköz csatló | | | | |
|-------------------|-----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 9411/34 | 9411/24 | 9411/21 | 9411/11 | 9413/21 |
| Terepi eszköz | Telepítés | Zóna 2 | Zóna 2 | Zóna 1 | Zóna 1 | Zóna 1 |
| FISCO (ia, ib) | Zóna 0/1 | | x | x | | |
| | Zóna 2 | | x | | | |
| FISCO (ic) | Zóna 2 | x*) | x | | | |
| Ex ic | Zóna 2 | x*) | x | | | |
| Ex d/q/m | Zóna 1 | x | | | x | |
| | Zóna 2 | x | | | | |
| Ex nA | Zóna 2 | x | | | | |
| Ex i mágnesszelep | Zóna 0/1 | | | | | x |
| Ex i kontaktus | Zóna 0/1 | | | | | x |

x*) terepi eszköznek megfelelő Ex ic paraméterű terepi busz tápegység szükséges

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Általános

1
2
3
4

- Alkatrészek és rendszerek a Profibus PA és a FoundationTM fieldbus H1 rendszerekhez
- Teljes termékválaszték Zóna 1, Zóna 2/Div.2 terepi busz telepítéshez a „High Power Trunk” koncepció alapján
- Intelligens digitális I/O csatlakozókon keresztül integrálhatók az egyszerű, diszkrét jelek a terepi buszhoz
- Redundáns tápegység galvanikus leválasztással a FoundationTM fieldbus H1-hez
- Korszerű fizikai réteg diagnosztika, opcionálisan a terepi busz tápegységbe integrálva, vagy H1 hálózaton keresztül
- Különböző anyagú és méretű terepi tokozatok, mint pl. műanyag, rozsdamentes acél, alumínium

5

A terepi busz technológia az elmúlt években egyre inkább elfogadottá vált a hagyományos terepi eszközök és a HART támogatott terepi eszközök között. A PROFIBUS Organisation vagy a Fieldbus FoundationTM megoldásait ma már a legtöbb új telepítésnél alkalmazzák. A FISCO telepítéseket nagyrészt felváltották a „fieldbus barrier” megoldások. Az R.STAHL kínálatában megtalálhatók a terepi eszköz csatlakozók Zóna 1, Zóna 2 és Class 1 Div. 2 telepíthetőséggel például az alábbi jeltípusokhoz: gyújtószikramentes vagy FISCO és nem gyújtószikramentes terepi busz eszközök, diszkrét gyújtószikramentes jelek stb. A buszt lehet szimpla vagy redundáns módon megvalósítani. A „Physical Layer Diagnostics” a terepi busz tápegységbe van integrálva és szintén továbbítható az FF H1-en keresztül az eszközmenedzsment rendszerekben.

6

7

A Fieldbus FoundationTM és a Profibus PA-hoz tartozó új ISbus komponensek mellett az R.STAHL teljeskörű rendszer-megoldásokat nyújt Önnek. Ezek körébe tartoznak a különböző terepi tokozatok műanyagból, rozsdamentes acélból, alumíniumból vagy innovatív megoldások robbanás biztos kivitelű csatlakozókkal a nem gyújtószikramentes terepi buszhoz, mellyel teljes rendszert építhet ki a különböző terepi jelekhez.

8

Az alkalmazástól és a vevői igényektől függően az R.STAHL Fieldbus ISbus, Remote I/O IS1+ eszközei és rendszerei optimálisan kombinálhatóak, melyekkel hatékony és költségkímélő megoldások valósíthatók meg.

9

10

11

12

13

14

Zóna 1 & 2, 21 & 22 "Field Device Coupler" Ex e/ Ex e sorozat 9411/11



A "Field Device Coupler" Ex e / Ex e összekapcsolja a nem gyújtószikramentes "Foundation Fieldbus H1" vagy "Profibus PA" terepi eszközöket a nem gysz. "trunk"-kal.

- "Foundation Fieldbus H1" és "Profibus PA", IEC 61158-2 alapján
- 4 vagy 8 nem gyújtószikramentes terepi eszköz részére
- Telepíthető:
 - 1-es és 2-es Zónába
 - 21-es és 22-es Zónába
- 40 mA áram minden egyes "spur" részére
- Alacsony indulási- és hibaáram a tápmenedzsment-rendszernek köszönhetően
- Kábelárnyékolás részére kapacitív vagy direkt földelés
- LED-es státusz- és hibakijelzés minden egyes "spur"-nek
- Beépített lezárás

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Terepi tokozás | Csatornák száma ("spurs") | Sorkapocs típusa | Rendelési szám |
|--|---|---------------------------|------------------|-----------------------|
| 9411/11 "Field Device Coupler" (terepi eszköz csatoló) Ex e / Ex e | tokozás nélkül, DIN sínre szerelhető | 4 | csavaros | 9411/11-210-30 |
| | | 8 | csavaros | 9411/11-210-40 |
| | Poliészter, üvegszállal erősített 8146/ .. 61 | 4 | csavaros | 9411/11-211-30 |
| | | 8 | csavaros | 9411/11-211-40 |
| | Rozsdamentes acél 8125/ .. 61 | 4 | csavaros | 9411/11-212-30 |
| | | 8 | csavaros | 9411/11-212-40 |

Műszaki adatok

| | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Robbanás elleni védelem | FDC tokozat nélkül: Ex II 2 G EEx e mb II T4 $T_a = -20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ FDC tokozatba szerelve: Ex II 2 G EEx e mb II T4 Ex II 2D IP 6 X T 80 $T_a = -20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ nem szükséges, a "Field Device Coupler" (FDC) táplálva a "trunk" által | | |
| Tápegység "Trunk", EEx e | Feszültségtartomány Max. DC áram | | |
| | 12 - 32 V | 9411/11- ... -30 (4 "Spurs") | 9411/11- ... -40 (8 "Spurs") |
| | 0 mA / "spur" 20 mA / "spur" | 20 mA 100 mA | 20 mA 180 mA |
| Max. disszipált teljesítmény "Spur", EEx e | 1,1 W | | |
| Száma | 4/8 | | |
| Áramtartomány | 0 ... 40 mA | | |
| Min. feszültség a terepi eszköznel | 10,7 V (40 mA, 120 m A típusú kábel, 48 Ohm / km) | | |
| Kábelárnyékolás földelési opció | A "trunk" és a "spur" kábeleinek árnyékolása 4,7 nF kapacitáson keresztül van földelve A "trunk" és a "spur" kábeleinek árnyékolása direkt földelve | | |
| Környezeti hőmérséklet Méretek | $-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ | | |
| | Típus | Szélesség (mm) | Magasság (mm) |
| | 9411111-2.0-30 | 208,5 | 82 |
| | 9411/11-2.0-40 | 208,8 | 82,1 |
| | 9411/11-2.1-30 | 227 | 91 |
| | 9411/11-2.1-40 | 340,5 | 91 |
| | 9411/11-2.2-30 | 236,5 | 105,5 |
| | 9411/11-2.2-40 | 360 | 105,5 |
| | | | Mélység (mm) |
| | | | 128,2 |
| | | | 128,2 |
| | | | 199 |
| | | | 199 |
| | | | 234,5 |
| | | | 234,5 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



A Coupler összekapcsolja a gyújtószikramentes (FISCO) Foundation Fieldbus H1 vagy Profibus PA terepi eszközöket a nem gyújtószikramentes Trunk-kal

- Foundation Fieldbus H1 és Profibus PA, IEC 61158-2
- 4 vagy 8db terepi (FISCO) eszköz részére
- Telepíthető Zóna 1/21 és Zóna 2/22 –be
- 40 mA áram minden egyes spur terepi eszköz részére
- Alacsony indulási és hibaáram a tápmenedzsment-rendszernek köszönhetően
- Kábelárnyékolás részére kapacitív, vagy direkt földelés
- LED-es státusz és hiba kijelzés minden spur-nak
- Beépített buszlezárás

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat | Csatorna | Csatlakozás | Rendelési szám |
|--------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------------------|
| FDC tokozás nélkül | nincs, DIN sínre szerelhető | 4 | csavaros | 9411/21-210-31 |
| | nincs, DIN sínre szerelhető | 8 | csavaros | 9411/21-210-41 |
| FDC tokozatban | üvegszálaspoliészter (GRP) | 4 | csavaros | 9411/21-211-31 |
| | üvegszálaspoliészter (GRP) | 8 | csavaros | 9411/21-211-41 |
| FDC tokozatban | Rozsdamentes acél | 4 | csavaros | 9411/21-212-31 |
| | Rozsdamentes acél | 8 | csavaros | 9411/21-212-41 |

Műszaki adatok

Telepítés
Tanúsítványok
Robbanás elleni védelem
Tokozat nélkül

Tokozattal

Tápellátás
Biztonsági adatok

Trunk,
nem gyújtószikramentes / Ex e
feszültségtartomány

Max. áramigény
0 mA spuronként
20 mA spuronként

Max. disszipáció
Spurok
gyújtószikramentes

FISCO Ex i
Darabszám
Áramtartomány
Környezeti hőmérséklet

Zóna 1, 21
BVS 06 ATEX E 004 X

⊕ II 2 (1) G EEx e mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb

⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC

⊕ II 2 (1) G Ex mb e ib [ia Ga] IIC T4 Gb

⊕ II 2 (1) D Ex tD A21 IIIC IP 6X T80°C Db [ia Da]

Nem szükséges, a trunk felől táplálva

FISCO (IEC 60079-11, IEC 60079-27)

4 Spur

16 ... 32 V

0 mA spuronként 24V-nál

0 mA spuronként 24 mA

0 mA spuronként 80 mA

1,8 W

4

0 ... 41 mA spuronként

Tokozat nélkül DIN sínre szerelve

Tokozattal

8 Spur

16 ... 32 V

0 mA spuronként 24 V-nál

0 mA spuronként 26 mA

0 mA spuronként 147 mA

1,8 W

8

0 ... 41 mA spuronként (max. 160 mA)

-40 ... +75°C

-20 ... +75°C



A Coupler összekapcsolja a gyújtószikramentes (FISCO) Foundation Fieldbus H1 vagy Profibus PA terepi eszközöket a nem gyújtószikramentes Trunk-kal

- Foundation Fieldbus H1 és Profibus PA, IEC 61158-2
- Digitális input, 8 csatorna NAMUR
- Digitális output, 4 csatorna Ex i
- Kifejezetten alkalmas 4 db gysz. mágnesszelephez
- Galvanikus leválasztás a bemenetek, kimenetek és a trunk között
- A trunk lehet gysz. (FISCO), vagy normál
- LED-es visszajelzés a táphoz és a kommunikációhoz
- LED-es visszajelzés az input/output-okról és a hibákról
- Tokozott kivitel is

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat | Tápellátás | Fieldbus | Rendelési szám |
|--------------------|-----------------------------|------------|-------------------|--------------------------|
| FDC tokozás nélkül | nincs | Külső | Ex e, Ex i, Ex nL | 9413/21-210-84-FF |
| FDC tokozatban | üvegszálás poliészter (GRP) | Külső | Ex e, Ex i, Ex nL | 9413/21-211-84-FF |
| FDC tokozatban | Rozsdamentes acél | Külső | Ex e, Ex i, Ex nL | 9413/21-212-84-FF |

Műszaki adatok

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------|--------|------|------|--------|-------|--------|--------|
| Telepítés | Zóna 1, 21 | | | | | | | | |
| Tanúsítványok | PTB 07 ATEX 2029 | | | | | | | | |
| Robbanás elleni védelem | II 2 (1) G EEx e mb ib [ia] IIC T4 II 2 (1) G Ex mb e [ia] IIC T4 II 2 (1) D Ex tD A21 [iaD] IP 66 T65°C | | | | | | | | |
| Tokozat nélkül | | | | | | | | | |
| Tokozattal | | | | | | | | | |
| Tápellátás Un 24V | <table border="1"> <tr> <td>17 V</td> <td>22 V</td> <td>24 V</td> <td>28 V</td> </tr> <tr> <td>200 mA</td> <td>150mA</td> <td>140 mA</td> <td>120 mA</td> </tr> </table> | 17 V | 22 V | 24 V | 28 V | 200 mA | 150mA | 140 mA | 120 mA |
| 17 V | 22 V | 24 V | 28 V | | | | | | |
| 200 mA | 150mA | 140 mA | 120 mA | | | | | | |
| Digitális bemenet, Ex i | NAMUR (EN 60947-5-6) | | | | | | | | |
| Digitális kimenet, Ex i | 23,5 V 340 Ω 30 mA (0 ms...50 ms) 15 mA (> 50 ms) | | | | | | | | |
| Üresjáratú feszültség | | | | | | | | | |
| Belső ellenállás | | | | | | | | | |
| Min. indulási áram | | | | | | | | | |
| Min. tartó áram | | | | | | | | | |
| Környezeti hőmérséklet | -20 °C ...+65 °C -20 °C ...+60 °C -20 °C ...+60 °C | | | | | | | | |
| tokozás nélkül | | | | | | | | | |
| poliészter tokozattal | | | | | | | | | |
| rozsdamentes tokozattal | | | | | | | | | |
| Funkció blokkok | DO, DI, MDO, MDI, AI, CI, LTB | | | | | | | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



9411/24

A Zóna 2-es Ex i terepi eszköz csatolókat Zóna 2-be lehet telepíteni és 4- illetve 8 gyújtószikramentes Foundation™ fieldbus H1 vagy Profibus PA Zóna 1-es terepi eszközt csatol a nem gyújtószikramentes fieldbus-ra (high power trunk).

- Foundation Fieldbus H1 és Profibus PA, IEC 61158-2
- 4 vagy 8 db terepi (FISCO) eszköz részére
- Telepíthető Zóna 1/21 és Zóna 2/22 –be
- 40 mA áram minden egyes „spur” terepi eszköz részére
- Alacsony indulási és hibaáram a tápmenedzsment-rendszernek köszönhetően
- Kábelárnyékolás részére kapacitív, vagy direkt földelés
- LED-es státusz és hiba kijelzés minden „spur”-nak
- Beépített buszlezárás

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Terepi tokozat | Csatorszám (spurs) | Sorkapcsok | Rendelési szám |
|-----------------------------------|---|--------------------|--|--|
| Zóna 2 Ex i terepi eszköz csatoló | tokozat nélkül, DIN sínre szerelhető | 4 8 | csavaros sorkapocs levegő csavaros sorkapocs csavaros sorkapocs levegő csavaros sorkapocs | 9411/24-310-31 9411/24-330-31 9411/24-310-41 9411/24-330-41 |
| Megjegyzés | A tokozat lehet műanyag (poliészter) vagy rozsdamentes acél, kérésre ügyfél-specifikus megoldások | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEX) Gáz és por Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC | IECEX BVS 08.0057 X |
| Európai (ATEX) Gáz és por | BVS 06 ATEX E 004 X Ex II 3 (1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc Ex II (1)D [Ex ia Da] IIIC |
| Tanúsítványok és jóváhagyások Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Kanada (cFM), Oroszország (GOST-R), Fehéroroszország (GOST-B), USA (FM) |
| Egyéb jóváhagyások | Hajón való alkalmazási lehetőség (DNV) |
| Tápegység | Nem szükséges, a „Trunk”-on keresztül táplálható |



A Fieldbus tápegység alkalmas a FOUNDATION™ Fieldbus H1 szegmensek normál, vagy redundáns megtáplálására.

- Galvanikus leválasztás a terepibusz szegmens és a betáplálás között
- Nagy teljesítményű kimenet 28 V és 500 mA-ig
- Speciális "boost" módban 1 A kimeneti áram
- Integrált terepibusz diagnosztika kimenettel.
- LED-es kijelzésjelzés a diagnosztikához

Kiválasztó táblázat

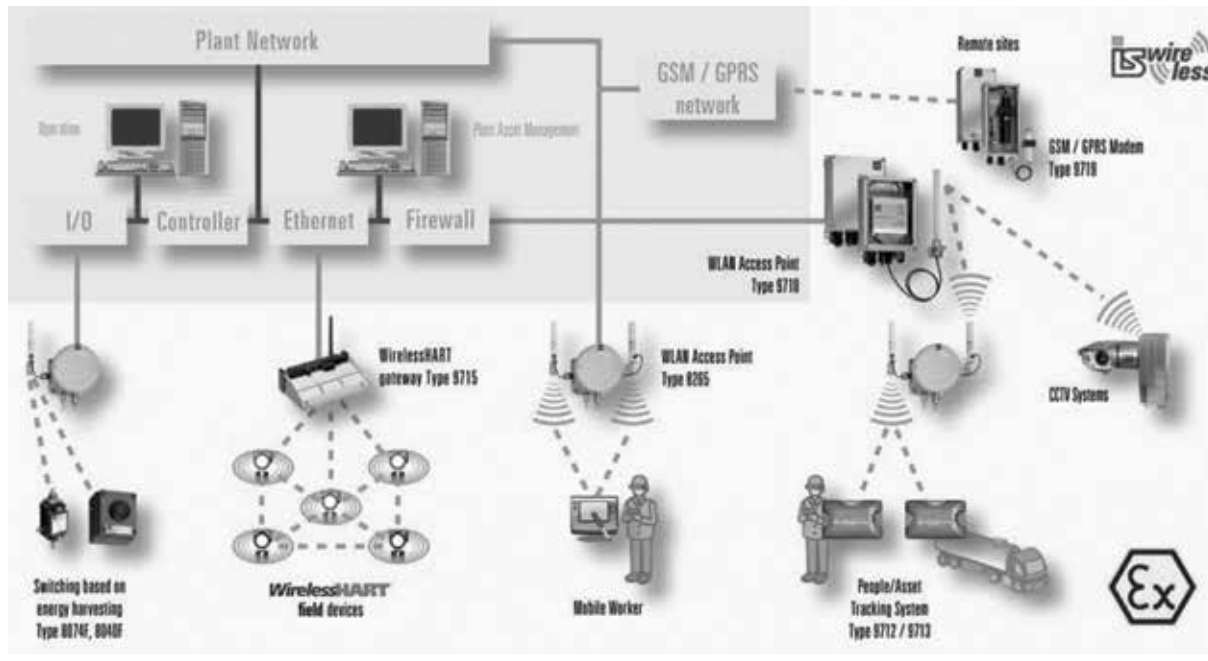
| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|-----------------------|---|------------------------|
| Fieldbus power supply | fieldbus power supply és diagnosztika | 9412/00-310-11s |
| | fieldbus power supply és diagnosztika beállítható riasztási szint | 9412/00-310-11s |

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------------------|--|
| Robbanás elleni védelem | II 3G Ex nAc nCc II T4 BVS 09 ATEX 099X |
| Tápegység | 24 V DC |
| Fieldbus specifikáció | IEC 61158-2, FOUNDATION™ fieldbus H1 FF-831 |
| Szegmens tápfeszültség tápáram | ≥ 28 V DC Szimpla mód: 10 ... 500 mA Redundáns mód: 10 ... 500 mA (= 2 x 500 mA redundáns üzemnél 2 x 9412) Boost mód: 10 mA ... 1 A (= 2 x 500 mA párhuzamos üzemnél 2 x 9412) |
| Diagnosztika hibakeresés | 9412/0.-310-11s: túlterhelés és rövidzár 9412/0.-320-11s: túlterhelés és rövidzár fizikai szint értékek: trunk feszültség/áram, jelszint, zaj, jel-aszimetriák, |
| hibakezelés | relé kontaktus(30 V DC / 100 mA) |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ... +70 °C |
| Méretetek | 108 x 114,5 x 17,6 mm |

Általános

A termékválaszték áttekintése



Vezeték nélküli technológia a folyamat-automatizálásban

A vezeték nélküli technológia használata az ipari folyamatokban új lehetőségeket nyit meg a rendszer operátoroknak, hogy optimalizálják a jelenlegi folyamatokat és új utakat nyissanak. Széles alkalmazási terület és különböző megoldások válnak elérhetővé a felhasználóknak.

A WLAN, GSM és WirelessHART, mellett az R.STAHL kínálatában megtalálhatók az akkumulátor vagy tápegység nélkül működő kapcsolók. Nemrég elkészült egy komplett helymeghatározó-rendszer, mely egy új megoldást nyújt a hatékonyabb termelési folyamatok és a nagyobb biztonság érdekében.

Alkalmazások és a megfelelő vezeték nélküli megoldások

Alkalmazási terület

Végállás kapcsoló, vagy kapcsolás jelvezeték és tápellátás nélkül

Vezeték nélküli érzékelő és „actor” hálózat – WirelessHART

Adatkommunikáció hordozható vagy mobil eszközökkel
Pont-pont csatlakozás CCTV-hez vagy HMI-hez

Eszközök és személyek nyomon követése kültéren, beltéren

Adatkommunikáció mobiltelefon hálózaton keresztül
vagy kérésre más megoldások

Vezeték nélküli megoldás

Végállás kapcsoló 8074F
Vezérlő egység 8040F
Vevő és jelismétlő

WirelessHART Gateway 9715-ös sorozat

WLAN Access Point 9710 Zóna 2-be
WLAN Access Point 8265 Zóna 1-be

Aktív RFID alapon működő eszközök és nyomkövető rendszer, 9713-as típus
„Tagpilot” szoftver segítségével integrálható ERP-be vagy egyéb szoftverbe

GSM/GPRS modem 9719-es sorozat

Zóna1 & 2, 21 & 22

WLAN hozzáférési pont 8265



- Kompakt WLAN hozzáférési pont PDA-hoz, notebook-hoz és terminálokhoz robbanásveszélyes környezetben
- IEEE 802.11a/g szabvány
- Zóna1 & 2, 21 & 22
- WPA titkosítás
- Robosztus alumínium tokozat
- IP65
- -30 °C ... +60 °C
- Opcionális optikai szálal ethernet

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|---------|----------------------------------|---------------------|
| 8562 | Külső antenna, körsugárzó 2,4GHz | 8265/5.-.... |

Műszaki adatok

| | |
|------------------------------|--|
| Bizonylat | PTB 06 ATEX 1077 |
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem | ⊕ II 2 G Ex de IIC T6 |
| Porrobbanás elleni védelem | ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C |
| Telepítés | Zóna1 & 2, 21 & 22 |
| Adatátvitel | |
| Adatátviteli szabványok | 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i |
| Átviteli teljesítmény | 50mW-ig (állítható) |
| Adatátviteli sebesség | 802.11b: 11, 5,5, 2, 1 Mbit/s (DSSS – BPSK, QPSK, CCK) 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s (OFDM) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbit/s (OFDM) |
| Adatvédelem | WPA2 – 802.11i 128 bit-es AES-CCM WPA TKIP, WEP támogatás MAC ID szűrés, rendszergazda jelszó Opcionális |
| Antenna választási lehetőség | Access point, Access Client vagy Repeater / Bridge |
| Üzem módok | Integrált webserveren keresztül |
| Konfiguráció | |
| Környezeti feltételek | |
| Környezeti hőmérséklet | -30 °C ... +60 °C |
| IP védelem | IP65 |
| Antenna műszaki adatai | |
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem | ⊕ II 2 GD Ex e II T6 |
| Porrobbanás elleni védelem | ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C (Ex d tokon belül) |
| IP védelem | IP66 |
| Sugárzás | Körsugárzó |
| Vivőfrekvencia | 2,4 GHz |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Kompakt WLAN hozzáférési pont hordozható eszközökhöz (vonalkód leolvasó), kamerákhoz és PDA-khoz Zóna 2 & 22 környezetbe
- Nyílt szabvány, mely megfelel az 802.11a/b/g-nek
- Zóna 2 & 22
- -30 °C ... +60 °C
- Robosztus és kompakt kialakítás ipari környezetbe való felhasználáshoz
- Terepi tokozatok rozsdamentes acélból, vagy üvegszál erősítésű poliészterből
- IP 66

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|---------|--|----------------------|
| 9710 | tokozat nélküli rozsdamentes tokozatba (8125) szerelve 8125/5061 WLAN access point Z2 9710 üvegszál erősítésű poliészter tokozatba szerelve 8146/5061 WLAN access point Z2 9710 | 9710/12-11-11 |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Bizonylat | |
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem tokozat nélkül | II 3 G Ex nA T6 X (tokozást igényel) |
| tokozatba integrálva | II 3 G Ex nA IIC T6 |
| Porrobbanás elleni védelem tokozatba integrálva | II 3 D Ex tD A21 IP66 T130 °C |
| Telepítés | Zóna 2 & 22 |
| Adatátvitel | |
| Adatátviteli szabványok | 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11i |
| Adatvédelem | WPA2 – 802.11i 128 bit-es AES-CCM WPA TKIP, WEP támogatás MAC ID szűrés, rendszergazda jelszó |
| Antenna választási lehetőség | Van |
| Konfiguráció | Integrált webszerveren keresztül |
| Környezeti feltételek | |
| Környezeti hőmérséklet | -30 °C ... +60 °C |
| IP védelem | IP65 |



8265, 9713-as sorozat

- ERP/MES/PLS rendszer felületek Ethernet-en keresztül, opcionálisan réz kábel, WLAN
- Alkalmas nemzetközi használatra – 2,4GHz ISM frekvencia sávon keresztül
- 80...100 „tag” felismerése másodpercenként és több, mint 1000 „tag” vezérlőnként
- Hatósugár vezérlő/tag 160m
- Opcionális Edgware az ERP vagy más szoftverbe integráláshoz
- Eszközök és emberek helymeghatározása veszélyes környezetben

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Alap verzió | Interface | Antenna | Rendelési szám |
|------------------------------------|--|--|---|---|
| RFID vezérlő 8265/53-as sorozat | Ex d tokozatú 8265/53 RFID | Ethernet 10Base-T/100Base-TX Ethernet | 1 mindenirányú RFID antenna 1 mindenirányú RFID antenna 1 mindenirányú WLAN antenna | 8265/53 RFID Controller LAN 8265/53 RFID Controller WLAN+LAN |
| RFID „tag” 9173-as sorozat | RFID transzponder | Az RFID „tag” használatával azonosíthatók és lokalizálhatók az emberek, a konténerek és a járművek a veszélyes területeken. (Csomagolási egység: 24db/csomag) | | 9713/11-151 RFID Tag |
| Edgware *) | Edgware Basic Edgware Locate | Szoftver az RFID vezérlők „Jelenlét” üzemmódjához Szoftver az RFID vezérlők „Zóna helymeghatározás” üzemmódjához | | 210829 210830 |
| | Edgware Advanced | Szoftver az RFID vezérlők „Pontos helymeghatározás” üzemmódjához | | 210831 |
| Middleware | Tagpilot | Szoftver az üzleti alkalmazásokhoz való csatlakozáshoz, mint pl.: ERP, MES, PLS | | Kérésre |
| Megjegyzés | Az Edgware licenc 100 Tag-hez érvényes | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Verzió | RFID vezérlő 8265-ös sorozat |
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEx) Gáz és por | IECEx PTB 07.0029 Ex de IIC T6 Ex tD A21 IP66 T800C |
| Európai (ATEX) Gáz és por | PTB 06 ATEX 1077 Ex II 2 G Ex de IIC T6 Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T800C |
| Beépíthető | Zóna 1, 2, 21, 22 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



9715-ös sorozat

- Kompakt WirelessHART gateway WirelessHart eszközök működtetésére
- Ethernet interface DCS és eszköz menedzsment rendszerrel való kommunikációhoz
- Gyújtószikramentes antenna interfész Ex ic – biztonságos munkavégzés a felületen
- Opcionális: Ethernet kapcsolat FO révén, robbanásbiztos Ex op
- Jövő orientált koncepció: Network and „Security Management” külső PC-n
- Széles hőmérsékleti tartomány: -40...+60°C

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Adat interfész | Terepi Tokozat | Rendelési szám |
|-------------------------------------|--|----------------|--------------------------|
| WirelessHART gateway tokozat nélkül | 100BaseTx (réz) | nincs | 9715/21-11-20-050 |
| | 100BaseTx (réz) 100BaseFx (optikai kábel) | nincs | 9715/21-12-20-050 |
| Megjegyzés | A WiNetMaster (Network Manager and Security Manager) szoftver a csomag része. A szoftver és a licenz CD-ROM-on szállítva. Az antennák nem a csomag részei, azokat kérjük külön rendelje. | | |

Műszaki adatok

| Verzió | 9715/21-11-20 | 9715/21-12-20 |
|---|---|--|
| Robbanás elleni védelem Globális (IECEx) Gáz és por | IECEx TUR 11.0010X Ex nA [ic] IIC T4 Gc | IECEx TUR 11.0010X Ex nA [ic Gc][op is T6 Ga] IIC T4 Gc |
| Európai (ATEX) Gáz és por | TÜV 11 ATEX 7086 X Ex II 3 (3) G Ex nA [ic] IIC T4 Gc Ex II (3) D [Ex ic Dc] IIIC | TÜV 11 ATEX 7775 X Ex II 3 (3/1) G Ex nA [ic Gc][op is T6 Ga] IIC T4 Gc Ex II (3) D [Ex ic Dc][Ex op is Da] IIIC |



- Távfelügyelethez, távvezérléshez robbanásveszélyes területen Zóna 1 & 2, 21 & 22 környezetbe
- Támogatja a nemzetközi frekvenciasávokat - négysávos
- Robosztus és kompakt kialakítás ipari környezetbe való felhasználáshoz
- Biztonságos és könnyű karbantartás a gyújtószikramentes antenna és a SIM kártya interfész segítségével
- IP 66-os védelem, rozsdamentes acél tokozatban

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|---------|---|-----------------------|
| 9719 | tokozat nélküli rozsdamentes tokozatban (8125) 8125/5071 GSM/GPRS modem 9719 | 9719/21-11-110 |

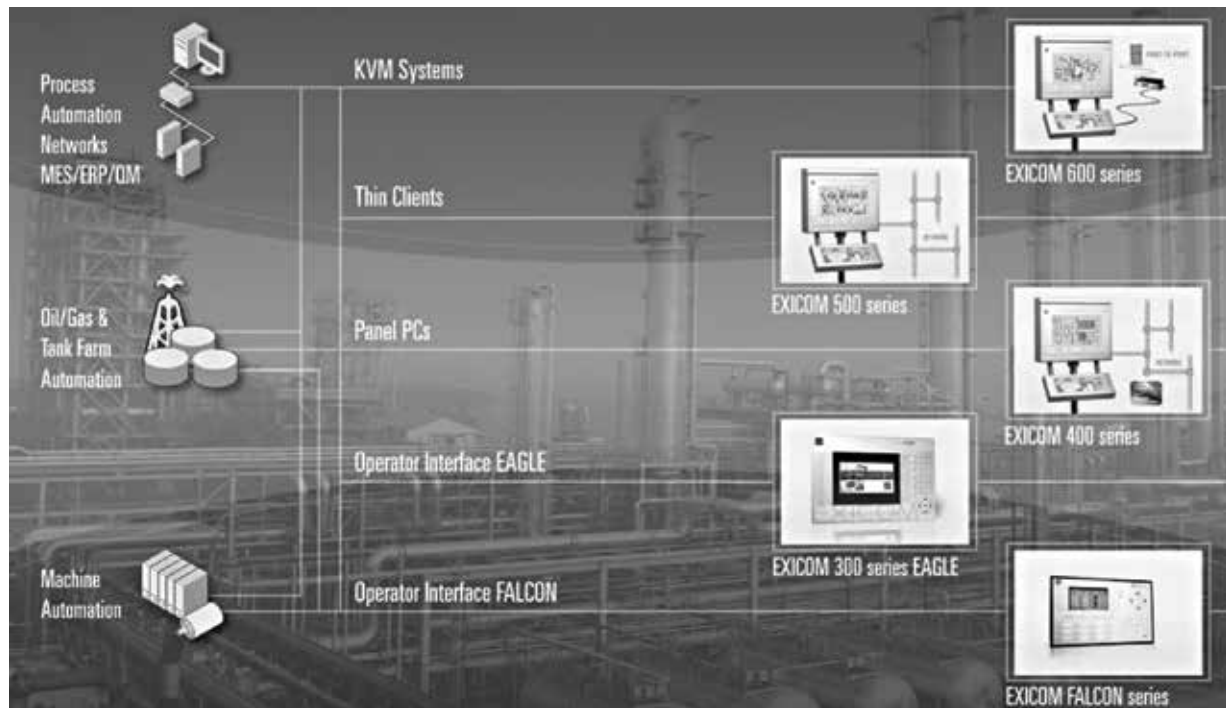
Műszaki adatok

| | |
|--|---|
| Bizonylat | FTZU 10 ATEX 009 X (9719 modem) PTB 01 ATEX 001 (8125/5071 tokozat) |
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G Ex ib mb IIB T4 II 2 D Ex tD A21 T95°C (8125-ös tokozatba integrálás esetén) |
| Telepítés | Zóna 1 & 2, 21 & 22 |
| Adatátvitel Frekvencia sávok Adatátviteli szabványok Kapcsolatvezérlés Antenna csatlakozás | 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz GSM, GPRS AT parancsokkal GSM 07.5, 07.07 szerint és Telit specifikus tartozékokkal névleges impedancia 50 Ohm, FME csatlakozó |
| Adat interfész Adat / Alkalmazás | RS 232 / ITU V.24 / csavaros sorkapcsok |
| Környezeti feltételek Környezeti hőmérséklet | -20 °C ... +40 °C (alacsonyabb hőmérsékleti igények esetén érdeklődjön munkatársunknál) |
| IP védelem Modem, tokozat nélkül Modem, 8125 tokozatban | IP67 IP66 |
| Energiaellátás Névleges feszültség | 24 V DC |
| Antenna Csatlakozó kábel Környezeti hőmérséklet | 2 m koax kábel, FME csatlakozó - 40 °C ... +85 °C |

Terepi kijelző rendszerek

Rendszer megoldások különféle igényekhez

Az ideális operátor interfész minden berendezéshez – ez a célkitűzésünk. Ezt teszi lehetővé az EXICOM termékcsaládunk, mely számos specifikus opcióval rendelkezik.



EXICOM 600-as széria

Remote HMI - KVM rendszerek

Klasszikus pont-pont adatkapcsolat egy külső számítógéptől, mely a termelési területen kívül található, egy átviteli egységen keresztül egy helyszíni HMI –ig. Megbízható, egyszerű és világszerte használják.

EXICOM 500-as széria

Remote HMI – Thin Client

Modern Szerver – Kliens struktúrák, melyek flexibilis hozzáférési lehetőségeket biztosítanak különböző HMI-k és Szerverek között. Flexibilis és költséghatékony.

EXICOM 400-as széria

Open HMI – Panel PC-k

Helyszíni intelligencia. Erős Intel™ Atom® processzorok garantálják a helyi szoftverek gyors futtatását, robusztus számítógép kialakítás – akár extrém hőmérsékletekre is.

EXICOM 300-as széria

Operator Interface – EAGLE

Komplett operációs rendszer komplex gépi alkalmazásokhoz robbanásveszélyes környezetben – integrált operációs rendszerrel és SPSPPlusWIN szoftverrel a könnyű programozhatóságért.

EXICOM FALCON Széria

Operator Interface – FALCON

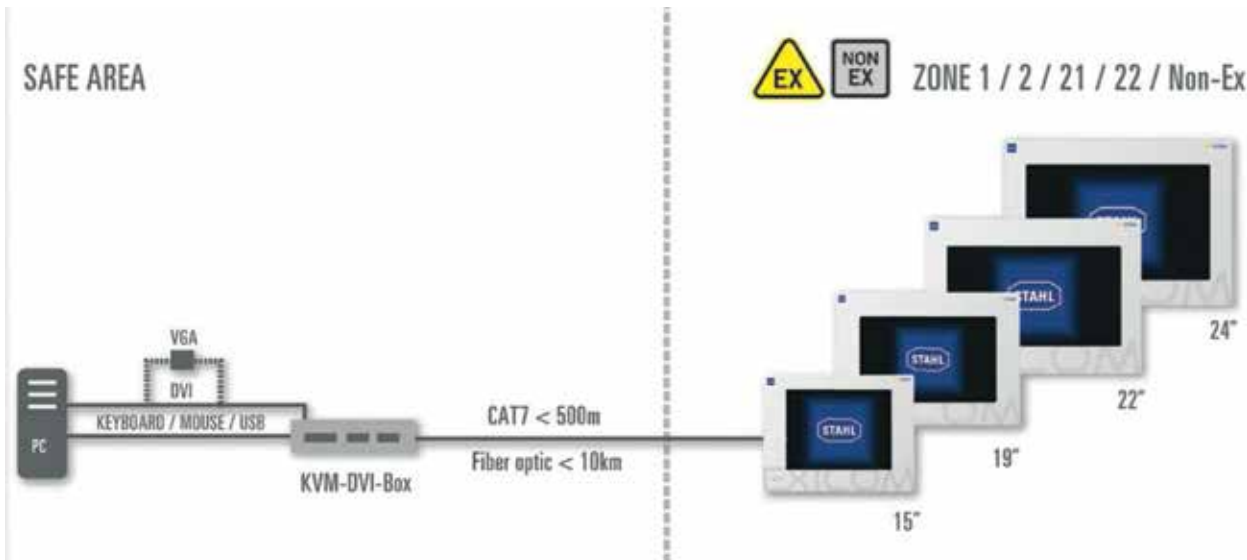
Robosztus grafikus / szöveg munkaállomás egyszerű gépi alkalmazásokhoz és automatizálási feladatokhoz – olvasó rendszerekkel mely ideális tartály tárolásra és tartálypark alkalmazásokhoz.

Működési elvek / 600 – as széria – KVM rendszerek

600-as széria – KVM rendszerek

Klasszikus KVM adatkapcsolat VGA/DVI-n vagy USB/PS2-n keresztül, réz- vagy optikai kábellel helyi terminálhoz – tökéletes képminőség digitális adatátvitellel.

Az átviteli egységek tökéletes megjelenítést kínálnak a kijelzőkön, 15"-tól, 19" / 22" full HD-n át egészen a 24" WU széles képernyőig. A KVM Classic megoldás a pont-pont adatkapcsolatokra lett kifejlesztve.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



Remote HMI KVM rendszerek – a klasszikus pont-pont kapcsolat megoldás

Alkalmazások

- Folyamatos ipari technológiák
- Gyógyszeripari üzemek
- Vegyi üzemek

Főbb jellemzők

- Digitális adatátvitel, az átvitel hosszától nem függ a beállítás
- Kiváló képminőség a LED háttérvilágításnak köszönhetően
- Zöld technológia – a kijelzők ólom, kadmium és higany mentesek
- Kijelzők 19"-tól (1280x1024 pixel) 24"WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

Telepítés

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Robbanás elleni védelem

IECEx BVS 11.0075X
Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb
Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db

Tanúsítvány

BVS 11 ATEX E102 X
Ex II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Ex II 2(1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
IECEx (világszerte), ATEX (Európa)

Kialakítás

ET-657

ET-667

ET-677

ET-687

Kijelző

TFT színes kijelző, 16,7 millió szín

Kialakítás

48 cm / 19"

56 cm / 22"

61 cm / 24"

61 cm / 24"WU

Méret

SXGA

WSXGA+

Full HD

WUXGA

Felbontás

1280x1024 pixel

1680x1050 pixel

1920x1080 pixel

1920x1080 pixel

Képarány

5:4

16:10

16:9

16:10

Típus

TFT 350 cd/m²

TFT 250 cd/m²

TFT 300 cd/m²

TFT 300 cd/m²

Háttérfény

LED háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Alumínium előlap

Hátsó telepítési modul

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz

3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

-20...+60°C

Folyamatos működés

-20...+50°C

Működés fűtéssel

-30...+50°C

IP védelem

IP66

Méretek (mm)





660x475mm

Előlap (sz*m)

615x435x110mm

Kivágott (sz*m*m)

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Kijelző méret | Kijelző típusa | Érintő-képernyő | Interfész Ethernet | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|----------------|------------------------|----------------------------------|--|------------------------------|
| Standardizált változat ET-6x7 | | | | | | |
| ET-657  | 48 cm / 19" | TFT 350 cd/m2 | - Igen - Igen | Réz Réz Optikai Optikai | ET-657-DVI3-CAT-TFT-AC-AL ET-657-DVI3-CAT-TFT-T-AC-AL ET-657-DVI3-MM-FO-TFT-AC-AL ET-657-DVI3-MM-FO-TFT-T-AC-AL | 32,0 32,0 32,0 32,0 |
| ET-667  | 56 cm / 22" | TFT 250 cd/m2 | - Igen - Igen | Réz Réz Optikai Optikai | ET-667-DVI3-CAT-TFT-AC-AL ET-667-DVI3-CAT-TFT-T-AC-AL ET-667-DVI3-MM-FO-TFT-AC-AL ET-667-DVI3-MM-FO-TFT-T-AC-AL | 32,0 32,0 32,0 32,0 |
| ET-677  | 61 cm / 24" | TFT 300 cd/m2 | - Igen - Igen | Réz Réz Optikai Optikai | ET-677-DVI3-CAT-TFT-AC-AL ET-677-DVI3-CAT-TFT-T-AC-AL ET-677-DVI3-MM-FO-TFT-AC-AL ET-677-DVI3-MM-FO-TFT-T-AC-AL | 32,0 32,0 32,0 32,0 |
| ET-687  | 61 cm / 24" | TFT 300 cd/m2 | - Igen - Igen | Réz Réz Optikai Optikai | ET-687-DVI3-CAT-TFT-AC-AL ET-687-DVI3-CAT-TFT-T-AC-AL ET-687-DVI3-MM-FO-TFT-AC-AL ET-687-DVI3-MM-FO-TFT-T-AC-AL | 32,0 32,0 32,0 32,0 |
| Megjegyzés | A kiválasztási táblázat a leggyakoribb és standardizált változatokat tartalmazza. Kérjük használja az alábbi konfigurátort az esetleges egyedi igényeihez. Minden a listában található ET-6x7 Remote HMI KVM eszköz alumínium előlappal szerelt, valamint 100 – 250V AC tápfeszültségre lett kialakítva | | | | | |
| Rendelési példa standardizált változatnál | Remote HMI KVM eszköz 24" TFT érintőképernyős kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 230V AC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel | | | | | |
| | Rendelési kódok: 1. ET-677-DVI-CAT-TFT-T-AC-AL 2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T 2.1. HSG-xx7-V2A-MPF 3. KBDi-USB-TB50-DE | | | | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

Kialakítás

Konfigurátor

ET-657



Leírás

ET-6x7

Remote HMI KVM Zóna 1, 21, 2, 22
TFT színes 48 cm (19"), 1280*1024 pixel
TFT kijelző 350 cd/m2

Rendelési szám

Súly (kg)

ET-657-xxxx

32,0

ET-667



Remote HMI KVM Zóna 1, 21, 2, 22
TFT színes 56 cm (22"), 1680*1050 pixel
TFT kijelző 250 cd/m2

ET-667-xxxx

32,0

ET-677



Remote HMI KVM Zóna 1, 21, 2, 22
TFT színes 61 cm (24"), 1920*1080 pixel
TFT kijelző 300 cd/m2

ET-677-xxxx

32,0

ET-687



Remote HMI KVM Zóna 1, 21, 2, 22
TFT színes 61 cm (24"WU), 1920*1200 pixel
TFT kijelző 300 cd/m2

ET-687-xxxx

32,0

Eszköz opciók

Ethernet
adatátvitel CAT7, max. 150m

**Ethernet opció: CAT;
6x7-DVI3-CAT**

-

Ethernet opció: MM-FO;

6x7-DVI3-MM-FO

-

adatátvitel MM-FO, max. 500m

Ethernet opció: SM-FO;

6x7-DVI-SM-FO

-

adatátvitel SM-FO, max. 10000m

Kijelző típus: TFT Kijelző

6x7-TFT

-

Érintőképernyő opció:

T: analóg rezisztív érintőképernyő (fólia)

6x7-T

-

Érintőképernyő opció:

TG: analóg rezisztív üveg érintőképernyő

6x7-TG

-

Előlap: AL: alumínium

6x7-AL

-

Előlap: RM: hátsó modul

6x7-RM

-

Üzemi feszültség: AC: 100-240 V AC

6x7-AC

-

Üzemi feszültség: DC: 24V DC

6x7-DC

-

Kijelző

Érintőképernyő

Előlap

Tápellátás

Megjegyzés

Rendelési példa

a konfigurációs változatnál

Ezt az ET-6x7 konfigurátort akkor javasoljuk használni, ha az ET-6x7 Remote HMI KVM eszközöket különféle opciókkal szeretnék kérni és azok nincsenek benne a standardizált táblázatban! Specifikálja az opciós eszközöket a Navisionnal és a SAP számmal a rendelési szövegben!

Remote HMI KVM eszköz 24" TFT érintőképernyős üveg kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 230V AC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel

Rendelési kódok:

1.4 6x7-DC

1. ET-677-xxxx

1.5 6x7-AL

1.1 6x7-DVI3-CAT

2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T

1.2 6x7-TFT

2.1 HSG-xx7-V2A-MPF

1.3 6x7-TG

3. KBDi-USB-TB50-DE

Kiegészítők és tartalék alkatrészek

| Meghatározás | Kialakítás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------|
| Átviteli egységek: | Asztali tokozat | | |
| | KVM átviteli egység DVI3 PC-hez csatlakozás DVI/USB-n adatátvitel CAT7-en | KVM-DVI3-CAT | 1,5 |
| | KVM átviteli egység DVI3 PC-hez csatlakozás DVI/USB-n adatátvitel MM-FO-n | KVM-DVI3-MM-FO | 1,5 |
| Kiegészítők/Átviteli egység | KVM átviteli egység DVI3 PC-hez csatlakozás DVI/USB-n adatátvitel SM-FO-n | KVM-DVI3-SM-FO | 1,5 |
| | 19" Rack előlapra szerelhető 1 DVI3 átviteli egységhez | DVI3-RackMountKit-1 | 3,0 |
| | 2 DVI3 átviteli egységhez | DVI3-RackMountKit-2 | 3,0 |
| Billentyűzet/Mutató eszköz | Billentyűzet beépített trackball-lal | | |
| | Nyelv: DE, QWERTZ | KBDi-USB-TB50-DE | 3,0 |
| | Nyelv: US, QWERTY | KBDi-USB-TB50-US | 3,0 |
| | Nyelv: FR, AZERTY | KBDi-USB-TB50-FR | 3,0 |
| | Nyelv: FR-BE | KBDi-USB-TB50-FR-BE | 3,0 |
| | Nyelv: CH | KBDi-USB-TB50-CH | 3,0 |
| | Billentyűzet beépített touch paddal | | |
| | Nyelv: DE, QWERTZ | KBDi-USB-P-De | 3,0 |
| | Nyelv: US, QWERTY | KBDi-USB-P-US | 3,0 |
| | Nyelv: FR, AZERTY | KBDi-USB-P-FR | 3,0 |
| | Nyelv: FR-BE | KBDi-USB-P-FR-BE | 3,0 |
| | Nyelv: CH | KBDi-USB-P-CH | 3,0 |
| | Billentyűzet beépített joystickkal | | |
| | Nyelv: DE, QWERTZ | KBDi-USB-J-De | 3,0 |
| | Nyelv: US, QWERTY | KBDi-USB-J-US | 3,0 |
| | Nyelv: FR, AZERTY | KBDi-USB-J-FR | 3,0 |
| | Nyelv: FR-BE | KBDi-USB-J-FR-BE | 3,0 |
| | Nyelv: CH | KBDi-USB-J-CH | 3,0 |
| | Billentyűzet beépített egérrel | | |
| | Nyelv: DE, QWERTZ | KBDi-USB-M-De | 3,0 |
| Nyelv: US, QWERTY | KBDi-USB-M-US | 3,0 | |
| Nyelv: FR, AZERTY | KBDi-USB-M-FR | 3,0 | |
| Nyelv: FR-BE | KBDi-USB-M-FR-BE | 3,0 | |
| Nyelv: CH | KBDi-USB-M-CH | 3,0 | |
| Táp és csatlakozó modul | Olvasó egységek csatlakozó modulja | | |
| | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-AC-RS232 | 3,0 |
| | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-DC-RS232 | 3,0 |
| | RFID olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-AC-RS232 | 3,0 |
| | RFID olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-DC-RS232 | 3,0 |
| | Ex i Mifare kártya olvasó RSi interfésszel (ReaderBox-104 verzió szükséges hozzá) | RFIDi-RDR-2-MIF | 1,0 |
| | CAT7 adatkábel 4x2xAWG22, 2 db RJ45 csatlakozóval | | |
| | Hossz: 50m | VB-TP-CAT7-AWG22-50m | 3,5 |
| | Hossz: 75m | VB-TP-CAT7-AWG22-75m | 5,0 |
| | Hossz: 100m | VB-TP-CAT7-AWG22-100m | 7,0 |
| Hossz: 125m | VB-TP-CAT7-AWG22-125m | 8,5 | |
| Hossz: 150m | VB-TP-CAT7-AWG22-150m | 10,0 | |
| Hossz: 200m | VB-TP-CAT7-AWG22-200m | 14,0 | |
| Hossz: 250m | VB-TP-CAT7-AWG22-250m | 17,5 | |
| Hossz: 300m | VB-TP-CAT7-AWG22-300m | 21,0 | |
| Hossz: 350m | VB-TP-CAT7-AWG22-350m | 24,5 | |
| Hossz: 400m | VB-TP-CAT7-AWG22-400m | 28,0 | |
| Hossz: 450m | VB-TP-CAT7-AWG22-450m | 31,5 | |
| Hossz: 500m | VB-TP-CAT7-AWG22-500m | 35,0 | |
| Megjegyzés | Tokozatokhoz és tokozat kiegészítőkhöz kérjük tekintse meg a "Tokozatok ET-/MT-/IT-eszközökhöz" fejezetet. | | |



Remote HMI KVM rendszerek – a klasszikus pont-pont kapcsolat megoldás

Alkalmazások

- Folyamatos ipari technológiák
- Gyógyszeripari üzemek
- Vegyi üzemek

Főbb jellemzők

- Digitális adatátvitel, az átvitel hosszától nem függ a beállítás
- Kiváló képminőség a LED háttérfénynek köszönhetően
- Zöld technológia – a kijelzők ólom, kadmium és higany mentesek
- Kijelzők 19"-tól (1280x1024 pixel) 24"WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

Telepítés

Zóna 2, 22

Robbanás elleni védelem

BVS 12 ATEX E 033 X
Ex II 3(1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc
Ex II 3(1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Dc

Tanúsítvány

ATEX (Európa)

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

MT-657

MT-667

MT-677

MT-687

TFT színes kijelző, 16,7 millió szín

48 cm / 19"

SXGA

1280x1024 pixel

5:4

TFT 350 cd/m2

56 cm / 22"

WSXGA+

1680x1050 pixel

16:10

TFT 250 cd/m2

LED háttérfény

61 cm / 24"

Full HD

1920x1080 pixel

16:9

TFT 300 cd/m2

61 cm / 24"WU

WUXGA

1920x1080 pixel

16:10

TFT 300 cd/m2

Alumínium előlap

Hátsó telepítési modul

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz

3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C

-30...+50°C

IP66

660 x 475 mm

615 x 435 x 110 mm

Remote HMI – KVM Rendszerek / IT-600 Széria


**Remote HMI KVM rendszerek –
a klasszikus pont-pont kapcsolat megoldás**
Alkalmazások

- Ipari területekre

Főbb jellemzők

- Digitális adatátvitel, az átvitel hosszától nem függ a beállítás
- Kiváló képminőség a LED háttérfénynek köszönhetően
- Zöld technológia – a kijelzők ólom, kadmium és higany mentesek
- Kijelzők 19"-tól (1280x1024 pixel) 24"WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok**Kialakítás**

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

1280x1024 pixel

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

IT-657

TFT színes kijelző, 16,7 millió szín

48 cm / 19"

SXGA

1680x1050 pixel

5:4

TFT 350 cd/m²**IT-667**

56 cm / 22"

WSXGA+

1920x1080 pixel

16:10

TFT 250 cd/m²

LED háttérfény

IT-677

61 cm / 24"

Full HD

1920x1080 pixel

16:9

TFT 300 cd/m²**IT-687**

61 cm / 24"WU

WUXGA

16:10

TFT 300 cd/m²

Alumínium előlap

Hátsó telepítési modul

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz

3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C

-30...+50°C

IP66

660 x 475 mm

615 x 435 x 110 mm

Működési elvek / 500 – as széria – Thin client

500 – as széria – Thin client

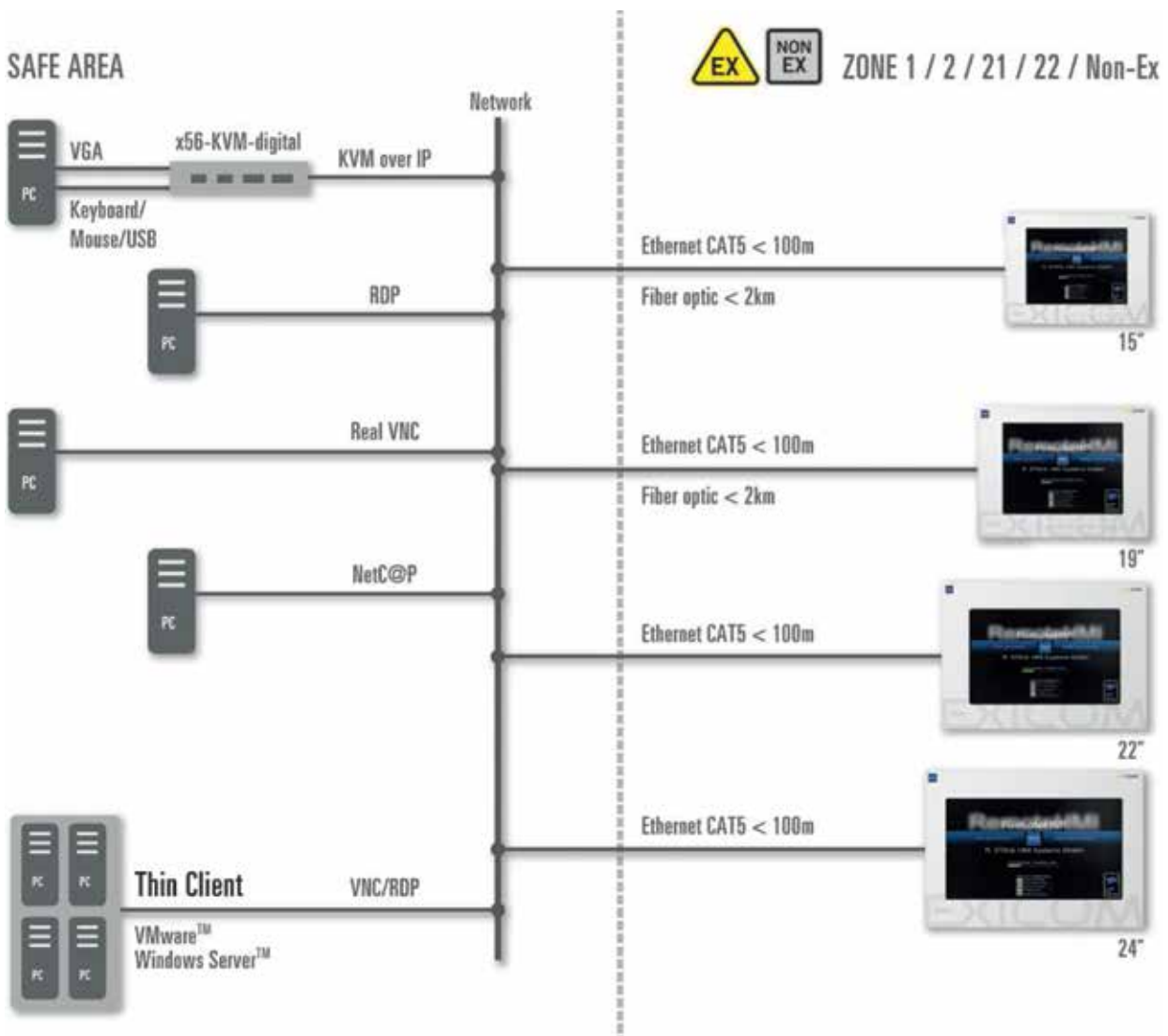
A Thin Client technológia flexibilis hozzáférési lehetőséget nyújt a központi adatkezelés révén.

Minden egyes ERP / MES hálózat elérhető minden Thin Client – ról, IP címen keresztül, amivel a lehető legnagyobb rugalmasságot nyújtja a kezelőnek a helyszínen.

Az 500 – as széria operátori állomásai integrálhatóak a modern hálózatokba, mint vékony kliens vagy KVM box – on keresztül KVM-over-IP megoldásként. Négy Remote HMI képes hozzáférni egy KVM boksz – hoz egy szoftver licenccel, így költséghatékonyan lehet kiépíteni a kommunikációt számos PC – vel.

Multi-monitoring lehetőség.

Minden EXICOM Thin Client a saját Remote firmware rendszerünket futtatja, amely megvédi a rendszert a külső manipulációtól, valamint folyamatosan figyeli és szabályozza az adatátvitelt és irányítja a kommunikációt RDP, VNC és NetC@P protokollon keresztül.



Zóna 1 & 2, 21 & 22

Remote HMI – Vékony kliens / ET-500 széria



A PC a biztonságos térben található, a Remote HMI pedig a robbanásveszélyes környezetben - moduláris és megfelel a legkeményebb környezeti feltételeknek.

Alkalmazások

- Folyamatos ipari technológiák
- Automatizált gépek
- Fúrótoronyok

Főbb jellemzők

- Moduláris struktúra és könnyű kialakítás
- Folyamatos adatátvitel vezérlés felügyeleti szoftverrel
- Opcionálisan innovatív, napfényben is könnyen olvasható 15" kijelző, ideális kültéri telepítésnél
- Kijelzők 15"-tól (1024x768 pixel) 24"WU -ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

Telepítés

Kialakítás

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por

TX verzió

FX verzió

Gáz és Por

TX verzió

FX verzió

Tanúsítvány

Egyéb

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Napfényben is olvasható (opcionális)

Háttérfény

Működtetés

Előlap

PES verzió

VA verzió

Funkcióbillentyű

Funkciógomb

Alfanumerikus és

rendszer gombok

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Működés fűtéssel

Működés fűtéssel, ház

szigeteléssel, védő kijelzővel

Megjegyzés

Folyamatos működési hőmérséklet +50°C.

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

Zóna 1 & 2, 21 & 22

ET-5x6-A

IECEX TUR 11.0006X

Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb

Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66

Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

TÜV 11 ATEX 7041 X

Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb

Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66

Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

IECEX (világszerte), ATEX (Európa), Canada (CSA), Oroszország (GOST-R)

Tengeri bizonylat (DNV,LR)

ET-536-A**ET-556-A**

Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel

38cm / 15"

48cm / 19"

XGA 1024x768 pixel

SXGA 1280x1024 pixel

4:3

5:4

TFT 350 cd/m²SR 1000 cd/m²

--

LED háttérfény

Poliészter az alumíniumon

Rozsdamentes acél az alumíniumon

8

--

--

24V DC

1,2A

28,8W

-20...+55°C

-30...+55°C

-40...+55°C

+55°C-os üzemi hőmérséklet max. 5 óra időtartamra működtethető a készülék.

IP66

440x340mm

535x425mm

427,5x327,5x165mm

522,5x412,5x165mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Műszaki adatok

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kialakítás:

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por

Gáz és Por

Tanúsítvány

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

ET-5x7

IECEX BVS 11.0075X

Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb

Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db

BVS 11 ATEX E102 X

Ex II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gc

Ex II 2 (1) D Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db

IECEX (világszerte), ATEX (Európa)

ET-557

ET-567

ET-577

ET-587

Színes TFT kijelző, 16 millió színnel

48 cm / 19"

56 cm / 22"

61 cm / 24"

61 cm / 24"WU

1200x1024 pixel

1680x1050 pixel

1920x1080 pixel

1920x1200 pixel

5:4

16:10

16:9

16:10

TFT 350 cd/m²

TFT 250 cd/m²

TFT 300 cd/m²

TFT 300 cd/m²

LED háttérfény

Alumínium előlap
Hátulsó telepítésű modul

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz
3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n
ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C

-30...+50°C

IP66

660x475mm

615x435x110mm

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz
3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n
ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C


-30...+50°C

IP66

660 x 475 mm

615 x 435 x 110 mm

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Kijelző méret | Típus | Ethernet Interfész | Olvasó | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Standardizált változat ET-5x6 | | | | | | |
|  | 38 cm / 15" | TFT 350 cd/m2 | Réz | -- | ET-536-A-TX-TFT-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 18,0 |
| | | SR 1000 cd/m2 | Réz | -- | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-TX-RS-Rsi1-PES | 18,0 |
| | | TFT 350 cd/m2 | Optikai | -- | ET-536-A-TX-RS-WCR1-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-FX-TFT-PES | 18,0 |
| | | SR 1000 cd/m2 | Optikai | -- | ET-536-A-FX-TFT-RSi1-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-FX-TFT-WCR1-PES | 18,0 |
| | | TFT 350 cd/m2 | Réz | -- | ET-536-A-FX-RS-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-FX-RS-Rsi1-PES | 18,0 |
| | | SR 1000 cd/m2 | Réz | -- | ET-536-A-FX-RS-WCR1-PES | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-VA | 18,0 |
| | | TFT 350 cd/m2 | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-VA | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-VA | 18,0 |
| SR 1000 cd/m2 | Optikai | -- | ET-536-A-TX-RS-VA | 18,0 | | |
| | | RSi1 | ET-536-A-TX-RS-Rsi1-VA | 18,0 | | |
|  | 48 cm / 19" | TFT 350 cd/m2 | Réz | -- | ET-536-A-TX-RS-WCR1-VA | 18,0 |
| | | | | RSi1 | ET-536-A-TX-RS-Rsi1-VA | 18,0 |
| | | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-PES | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 25,0 | |
| | | Réz | -- | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-PES | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 25,0 | |
| | | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-PES | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 25,0 | |
| | | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-PES | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 25,0 | |
| | | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-VA | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-VA | 25,0 | |
| | | Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-VA | 25,0 | |
| | | | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-RSi1-VA | 25,0 | |
| Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-VA | 25,0 | | | |
| | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-Rsi1-VA | 25,0 | | | |
| Optikai | -- | ET-536-A-TX-TFT-Rsi1-VA | 25,0 | | | |
| | RSi1 | ET-536-A-TX-TFT-WCR1-VA | 25,0 | | | |

Megjegyzés

PES verzió = műanyag előlap; VA verzió = rozsdamentes acél előlap







Rendelési példa standardizált változatnál

Remote HMI – Vékony kliens 15" TFT kijelzővel, réz Ethernet interfésszel, műanyag előlappal, QWERTZ billentyűzettel, rozsdamentes tokozatban állványon.





Rendelési kódok:

1. ET-536-A-TX-TFT-PES
2. KBDi-PS2-QZ
3. HSG-x36-V2A-FR-F-T
- 3.1. HSG-xx6-MPF

Kiválasztó táblázat

| 1 | Kialakítás | Kijelző méret | Típus | Érintő | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|--|--|---------------|------------|--|--------------|
| 2 | Standardizált változat ET-557  | 48 cm / 19" | TFT 350 cd/m2 | -- Igen | ET-557-TX-TFT-AC-AL ET-557-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 3 | ET-567  | 56 cm / 22" | TFT 250 cd/m2 | -- Igen | ET-567-TX-TFT-AC-AL ET-567-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 4 | ET-577  | 61 cm / 24" | TFT 300 cd/m2 | -- Igen | ET-577-TX-TFT-AC-AL ET-577-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 5 | ET-587  | 61 cm /24"WU | TFT 300 cd/m2 | -- Igen | ET-587-TX-TFT-AC-AL ET-587-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 6 | ET-587  | 61 cm /24"WU | TFT 300 cd/m2 | -- Igen | ET-587-TX-TFT-AC-AL ET-587-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 7 | ET-587  | 61 cm /24"WU | TFT 300 cd/m2 | -- Igen | ET-587-TX-TFT-AC-AL ET-587-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 16,0 |
| 8 | Megjegyzés | A kiválasztási táblázat a leggyakoribb és standardizált változatokat tartalmazza. Kérjük használja az alábbi konfigurátort esetleges egyedi igényeihez. Minden a listában található ET-5x7 Remote HMI Vékony kliens tartalmaz egy alumínium előlapot, valamint 100 – 250V AC tápfeszültségre lett kialakítva | | | | |
| 9 | Rendelési példa standardizált változatnál | Remote HMI Vékony kliens 24" TFT érintőképernyős kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 230V AC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel | | | | |
| 10 | | Rendelési kódok: 1. ET-577-TX-TFT-T-AC-AL 2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T 2.1. HSG-xx7-V2A-MPF 3. KBDi-USB-TB50-DE | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--|-----------------------|-----------|
| Konfigurátor | ET-6x7 | | |
| ET-557  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 1, 21, 2, 22 TFT színes 48 cm (19"), 1280*1024 pixel TFT kijelző 350 cd/m2 | ET-557-xxxx | 32,0 |
| ET-567  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 1, 21, 2, 22 TFT színes 56 cm (22"), 1680*1050 pixel TFT kijelző 250 cd/m2 | ET-567-xxxx | 32,0 |
| ET-577  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 1, 21, 2, 22 TFT színes 61 cm (24"), 1920*1080 pixel TFT kijelző 300 cd/m2 | ET-577-xxxx | 32,0 |
| ET-587  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 1, 21, 2, 22 TFT színes 61 cm (24"WU), 1920*1200 pixel TFT kijelző 300 cd/m2 | ET-587-xxxx | 32,0 |
| Eszköz opciók | | | |
| Ethernet | Ethernet opció: TX: 10/100 Base TX | 5x7-TX | - |
| Kijelző | Kijelző típus: TFT Kijelző | 5x7-TFT | - |
| Érintőképernyő | Érintőképernyő opció: T: analóg rezisztív érintőképernyő (fólia) Érintőképernyő opció: | 5x7-T | - |
| | TG: analóg rezisztív üveg érintőképernyő | 5x7-TG | - |
| Előlap | Előlap: AL: alumínium | 5x7-AL | - |
| | Előlap: RM: hátsó modul | 5x7-RM | - |
| Tápellátás | Üzemi feszültség: AC: 100-240 V AC | 5x7-AC | - |
| | Üzemi feszültség: DC: 24V DC | 5x7-DC | - |
| Megjegyzés | Ezt az ET-5x7 konfigurátort akkor javasoljuk használni, ha az ET-5x7 Remote HMI Vékony klienst különféle opciókkal szeretnék kérni és azok nincsenek benne a standardizált táblázatban! Specifikálja az opciós eszközöket a Navisionnal és a SAP számmal a rendelési szövegben! | | |
| Rendelési példa a konfigurációs változatnál | Remote HMI Vékony kliens 24" TFT érintőképernyős üveg kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 24 V DC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel | | |
| | Rendelési kódok: | | |
| | 1. ET-577-xxxx | 1.4 5x7-DC | |
| | 1.1 5x7-TX | 1.5 5x7-AL | |
| | 1.2 5x7-TFT | 2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T | |
| | 1.3 5x7-TG | 2.1 HSG-xx7-V2A-MPF | |
| | | 3. KBDi-USB-TB50-DE | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiegészítők és tartalék alkatrészek

| | Meghatározás | Kialakítás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|---|--|--|--------------|
| 1 | ET-500 szériához Gyűjtőszikramentes swipe kártya olvasó Ex i vonalkód olvasó | Wiegand hatású kártya olvasó WCRI interfésszel Kézi szkennel Ex i interfésszel Közelítő szkennel Ex i interfésszel (a csomag tartalmaz egy bázis állomást, töltőt, és övcsipeszt) | WCRI-HID-Swipe | 0,50 |
| 2 | | | BCSi-SK200-RSST BCSi-SK300-Pack | 1,00 4,00 |
| 3 | BCSi fali szerelvény Memória | Fali szerelvény Pendrive, Ex i, 16 Gb Pendrive, Ex i, 16 Gb Recovery és Backup funkció Pendrive, 16 Gb | BCSi-SK200 fali szerelvény USBi-drive-16Gb | 0,50 0,50 |
| 4 | | Recovery és Backup funkció USB hosszabbító és konzol, USB plug-in, IP65 az előlapon, vagy terepi tokozatba szerelve | USBi-Drive-16Gb Recovery USBi-drive-16Gb Recovery | 0,50 0,50 |
| 5 | ET-5x6-A széria KVM-doboz | Digitális KVM kapcsoló ET/MT-5x6 készülékhez, KVM portokkal a PC-hez: 2x PS2 aljzat (billentyűzet / egér) 1x USB-B aljzat (billentyűzet / egér) 1x USB-B aljzat (virtuális média) 1x DVI-I aljzat (képernyő, DVI/VGA) 1x TRS aljzat (audio) Remote HMI csatlakozás: 10Base-T, 100Base-Tx Ethernet | 5x6-KVM-digital | |
| 6 | | Szerelő készlet DIN sínhez | 5x6-KVM-DINrailKit | 1,00 |
| 7 | DIN sín készlet KVM-boxhoz Szerelő készlet 1 KVM boxhoz | Szerelő készlet 48 cm tartó (19") szerelőkenyeggel 1 KVM boxhoz | 5x6-KVM-RackMountKit-1 | 1,00 |
| 8 | Szerelő készlet 2 KVM boxhoz | Szerelő készlet 48 cm tartó (19") szerelőkenyeggel 2 KVM boxhoz | 5x6-KVM-RackMountKit-2 | 1,00 |
| 9 | Ex-i billentyűzet | QWERTZ, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-PS2-QZ | 1,00 |
| 10 | Ex-i billentyűzet beépített trakkballal | QWERTY, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-PS2-QY | 1,80 |
| 11 | Ex-i billentyűzet beépített joystick | AZERTY, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-PS2-AY | 1,80 |
| 12 | Ex-i trackball | QWERTZ, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-TB50-PS2-QZ | 1,80 |
| 13 | Ex-i joystick | QWERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-TB50-PS2-QY | 2,50 |
| 14 | Ex-i trackball | AZERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-TB50-PS2-AY | 2,50 |
| | Ex-i joystick | QWERTZ, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | KBDi-JS-PS2-QZ | 2,50 |
| | Terepi kábel | QWERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | KBDi-JS-PS2-QY | 2,50 |
| | | AZERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | KBDi-JS-PS2-AY | 2,50 |
| | | átm.: 50mm, PS2 interfész | TBI50-SP2 | 2,50 |
| | | IP65, PS2 interfész | JSi-1-PS2-VA-cc | 0,60 |
| | | IP65, USB interfész | JSi-2-USB-VA-cc | 1,00 |
| | | Patch kábel MTRJ => SC | VB-SC-MTRJ | 1,00 |
| | | SK-KJ1710 -> Exicom | VB-SFTP-CAT5-Patch-3,0 | 0,20 |
| | | Patch kábel 3m, 2xRJ45 | VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch | 0,20 |
| | | SK-KJ1710 -> PC / aljzat | VB-TP-CAT5-AWG22 | 0,20 |
| | | Patch kábel 3m, open => RJ45 | VB-RJ45-PLUG-180 | 0,10 |
| | | (Eagle / Open HMI => aljzat) | VB-BC-3 | 0,20 |
| | | Terepi kábel réz, CAT5E, AWG22 | VB-SC-SC-jack | 0,20 |
| | | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | VB-FO-MIL-SC-SC-2m | 0,50 |
| | | RJ45 csatlakozó, fém, terepen is csatlakoztatható | VB-FO-MIL-xm | |
| | | Kiterjesztett szkennel interfész, M12 aljzathoz | VB-FO-SC-SC-62V04G-2m | 0,50 |
| | | DIN sín adapter SC --> SC | VB-FO-62V04G-xm | |
| | | MilTac breakout optikai kábel, 2m kábelrel mindkét végén SC csatlakozóval | | |
| | | MilTac breakout optikai kábel, méterenkénti kiszerezésben | | |
| | | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | | |
| | | Beltéri breakout optikai kábel, 2m kábelrel mindkét végén SC csatlakozóval | | |
| | | Beltéri breakout optikai kábel, méterenkénti kiszerezésben | | |
| | | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | | |

Kiegészítők és tartalék alkatrészek

| Meghatározás | Kialakítás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|---|---|----------------------|
| ET-5x7 széria | | | |
| Billentyűzet / Mutató eszköz | Billentyűzet, beépített trackball-lal Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-TB50-DE | 3,00 |
| | | KBDi-USB-TB50-US | 3,00 |
| | | KBDi-USB-TB50-FR | 3,00 |
| | | KBDi-USB-TB50-FR-BE | 3,00 |
| | | KBDi-USB-TB50-CH | 3,00 |
| | | Billentyűzet, beépített touchpaddal Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-P-DE |
| | KBDi-USB-P-US | | 3,00 |
| | KBDi-USB-P-FR | | 3,00 |
| | KBDi-USB-P-FR-BE | | 3,00 |
| | KBDi-USB-P-CH | | 3,00 |
| | Billentyűzet, beépített joystickkel Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | | KBDi-USB-J-DE |
| | | KBDi-USB-J-US | 3,00 |
| | | KBDi-USB-J-FR | 3,00 |
| | | KBDi-USB-J-FR-BE | 3,00 |
| | | KBDi-USB-J-CH | 3,00 |
| | | Billentyűzet, beépített egérrel Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-M-DE |
| | KBDi-USB-M-US | | 3,00 |
| | KBDi-USB-M-FR | | 3,00 |
| KBDi-USB-M-FR-BE | 3,00 | | |
| KBDi-USB-M-CH | 3,00 | | |
| TÁP és csatlakozó modul | Olvasó egységek csatlakozó modulja | | |
| Gyűjtőszikramentes kártya- olvasó, közeli | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-AC-RS232 | 3,0 |
| | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-DC-RS232 | 3,0 |
| | RFID-i olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-AC-RS232 | 3,0 |
| | RFID-i olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-DC-RS232 | 3,0 |
| | Ex i Mifare kártya olvasó RSi interfésszel (Reader-Box-104 verzió szükséges hozzá) | RFID-i-RDR-2-MIF | 1,0 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

A PC a biztonságos térben található, a Remote HMI pedig a robbanás-veszélyes környezetben - moduláris és megfelel a legkeményebb környezeti feltételeknek.

Alkalmazások

- Folyamatos ipari technológiák
- Automatizált gépek
- Fűrotornyok

Főbb jellemzők

- Moduláris struktúra és könnyű kialakítás
- Folyamatos adatátvitel vezérlés felügyeleti szoftverrel
- Opcionálisan innovatív napfényben is könnyen olvasható 15" kijelző, ideális kültéri telepítésnél
- Kijelzők 15"-tól (1024x768 pixel) 24"WU -ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

Telepítés

Kialakítás

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por

TX verzió

FX verzió

Gáz és Por

TX verzió

FX verzió

Tanúsítvány

Egyéb

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Napfényben is olvasható (opcionális)

Háttérfény

Működtetés

Előlap

PES verzió

VA verzió

Funkcióbillentyű

Funkciógomb

Alfanumerikus és

rendszer gombok

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Működés fűtéssel

Működés fűtéssel, ház

szigeteléssel, védő kijelzővel

Megjegyzés

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

Zóna 2, 22

MT-5x6-A

IECEX TUR 11.0015X

Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc

Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Gc

TÜV 11 ATEX 7103 X

Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] IIC T4 Gc

Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc

Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] IIIC T80°C Dc IP66

IECEX (világszerte), ATEX (Európa), Canada (CSA), Oroszország (GOST-R)

Tengeri bizonylat (DNV,LR)

MT-536-A

MT-556-A

Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel

38cm / 15"

48cm / 19"

XGA 1024x768 pixel

SXGA 1280x1024 pixel

4:3

5:4

TFT 350 cd/m²

SR 1000 cd/m²

--

LED háttérfény

Poliészter az alumíniumon

Rozsdamentes acél az alumíniumon

8

--

--

24V DC

1,5A

36 W

-20...+55°C

-30...+55°C

-40...+55°C

+55°C-os üzemi hőmérséklet max. 5 óra időtartamra működtethető a készülék.

Folyamatos működési hőmérséklet +50°C.

IP66

440x340mm

535x425mm

427,5x327,5x165mm

522,5x412,5x165mm

Zóna 2, 22

Remote HMI – Vékony kliens / MT-500 széria

Műszaki adatok

Kialakítás

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por

Tanúsítvány

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

MT-5x7

BVS 12 ATEX E033 X

Ex II 3 (1) G Ex nA nR [ia op is Ga] IIC T4 Gc

Ex II 3 (1) D Ex tc IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Dc

ATEX (Európa)

MT-557

MT-567

MT-577

MT-587

Színes TFT kijelző, 16 millió színnel

48 cm / 19"

1200x1024 pixel

5:4

TFT 350 cd/m2

56 cm / 22"

1680X1050 pixel

16:10

TFT 250 cd/m2

LED háttérfény

61 cm / 24"

1920x1080 pixel

16:9

TFT 300 cd/m2

61 cm / 24"WU

1920x1200 pixel

16:10

TFT 300 cd/m2

Alumínium előlap

Hátulsó telepítésű modul

24V DC vagy 100-240V AC, 50-60 Hz

3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C

-30...+50°C

IP66

660x475mm

615x435x110mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



11

12

13

14

Kiválasztó táblázat

| 1 | Kialakítás | Kijelző méret | Típus | Ethernet Interfész | Olvasó | Rendelési szám | Súly (kg) | | |
|--------------------------------------|---|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|------|
| Standardizált változat MT-5x6 | | | | | | | | | |
| 2 |  | 38 cm / 15" | TFT 350 cd/m ² | Réz | -- | MT-536-A-TX-TFT-PES | 18,0 | | |
| 3 | | | | | | MT-536-A-TX-TFT-RSi1-PES | 18,0 | | |
| 4 | | | SR 1000 cd/m ² | Réz | -- | MT-536-A-TX-TFT-WCR1-PES | 18,0 | | |
| 5 | | | | | | MT-536-A-TX-RS-PES | 18,0 | | |
| 6 | | | TFT 350 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-TX-RS-Rsi1-PES | 18,0 | | |
| 7 | | | | | | MT-536-A-TX-RS-WCR1-PES | 18,0 | | |
| 8 | | | SR 1000 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-FX-TFT-PES | 18,0 | | |
| 9 | | | | | | MT-536-A-FX-TFT-RSi1-PES | 18,0 | | |
| 10 | | | TFT 350 cd/m ² | Réz | -- | MT-536-A-FX-TFT-WCR1-PES | 18,0 | | |
| 11 | | | | | | MT-536-A-FX-RS-PES | 18,0 | | |
| 12 | | | SR 1000 cd/m ² | Réz | -- | MT-536-A-FX-RS-Rsi1-PES | 18,0 | | |
| 13 | | | | | | MT-536-A-FX-RS-WCR1-PES | 18,0 | | |
| 14 | | | TFT 350 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-TX-TFT-VA | 18,0 | | |
| | | | | | | MT-536-A-TX-TFT-RSi1-VA | 18,0 | | |
| | SR 1000 cd/m ² | Réz | -- | MT-536-A-TX-TFT-WCR1-VA | 18,0 | | | | |
| | | | | MT-536-A-TX-RS-VA | 18,0 | | | | |
| | TFT 350 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-TX-RS-Rsi1-VA | 18,0 | | | | |
| | | | | MT-536-A-TX-RS-WCR1-VA | 18,0 | | | | |
| | SR 1000 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-FX-TFT-VA | 18,0 | | | | |
| | | | | MT-536-A-FX-TFT-RSi1-VA | 18,0 | | | | |
| | TFT 350 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-FX-TFT-WCR1-VA | 18,0 | | | | |
| | | | | MT-536-A-FX-RS-VA | 18,0 | | | | |
| | SR 1000 cd/m ² | Optikai | -- | MT-536-A-FX-RS-Rsi1-VA | 18,0 | | | | |
| | | | | MT-536-A-FX-RS-WCR1-VA | 18,0 | | | | |
| |  | 48 cm / 19" | TFT 350 cd/m ² | Réz | -- | MT-556-A-TX-TFT-PES | 25,0 | | |
| | | | | | | MT-556-A-TX-TFT-RSi1-PES | 25,0 | | |
| | | | | | | Optikai | -- | MT-556-A-TX-TFT-WCR1-PES | 25,0 |
| | | | | | | | | MT-556-A-FX-TFT-PES | 25,0 |
| | | | | | | Réz | -- | MT-556-A-FX-TFT-RSi1-PES | 25,0 |
| | | | | | | | | MT-556-A-FX-TFT-WCR1-PES | 25,0 |
| | | | | | | Optikai | -- | MT-556-A-TX-TFT-VA | 25,0 |
| | | | | | | | | MT-556-A-TX-TFT-RSi1-VA | 25,0 |
| | | | | | | Optikai | -- | MT-556-A-TX-TFT-WCR1-VA | 25,0 |
| | | | | | | | | MT-556-A-FX-TFT-VA | 25,0 |
| | Optikai | -- | MT-556-A-FX-TFT-Rsi1-VA | 25,0 | | | | | |
| | | | MT-556-A-FX-TFT-WCR1-VA | 25,0 | | | | | |

Megjegyzés

PES verzió = műanyag előlap; VA verzió = rozsdamentes acél előlap





Rendelési példa standardizált változatnál

Remote HMI – Vékony kliens 15" TFT kijelzővel, réz Ethernet interfésszel, műanyag előlappal, QWERTZ billentyűzettel, rozsdamentes tokozatban állványon.

Rendelési kódok:

1. MT-536-A-TX-TFT-PES
2. KBDi-PS2-QZ
3. HSG-x36-V2A-FR-F-T
- 3.1. HSG-xx6-MPF

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Kijelző méret | Típus | Érintő | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|---|--|--------------|---------------|----------------|------------------------------|------|
| Standardizált változat | | | | | | |
| MT-557 |  | 48 cm / 19" | TFT 350 cd/m2 | -- | MT-557-TX-TFT-AC-AL | 16,0 |
| | | | | Igen | MT-557-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 |
| MT-567 |  | 56 cm / 22" | TFT 250 cd/m2 | -- | MT-567-TX-TFT-AC-AL | 16,0 |
| | | | | Igen | MT-567-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 |
| MT-577 |  | 61 cm / 24" | TFT 300 cd/m2 | -- | MT-577-TX-TFT-AC-AL | 16,0 |
| | | | | Igen | MT-577-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 |
| MT-587 |  | 61 cm /24"WU | TFT 300 cd/m2 | -- | MT-587-TX-TFT-AC-AL | 16,0 |
| | | | | Igen | MT-587-TX-TFT-T-AC-AL | 16,0 |
| Megjegyzés | A kiválasztási táblázat a leggyakoribb és standardizált változatokat tartalmazza. Kérjük használja az alábbi konfigurátort esetleges egyedi igényeihez. Minden a listában található ET-5x7 Remote HMI Vékony kliens tartalmaz egy alumínium előlapot, valamint 100 – 250V AC tápfeszültségre lett kialakítva | | | | | |
| Rendelési példa standardizált változatnál | Remote HMI Vékony kliens 24" TFT érintőképernyős kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 230V AC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel | | | | | |
| | Rendelési kódok: | | | | | |
| | 1. MT-577-TX-TFT-T-AC-AL | | | | | |
| | 2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T | | | | | |
| | 2.1. HSG-xx7-V2A-MPF | | | | | |
| | 3. KBDi-USB-TB50-DE | | | | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





11

12

13

14

Kiválasztó táblázat

| 1 | Kialakítás | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|---|--|--------------------------------------|------------------|
| 2 | Konfigurátor MT-557  | MT-6x7 Remote HMI Vékony kliens Zóna 2, 22 TFT színes 48 cm (19"), 1280*1024 pixel TFT kijelző 350 cd/m2 | MT-557-xxxx | 16,0 |
| 3 | MT-567  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 2, 22 TFT színes 56 cm (22"), 1680*1050 pixel TFT kijelző 250 cd/m2 | MT-567-xxxx | 16,0 |
| 4 | MT-577  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 2, 22 TFT színes 61 cm (24"), 1920*1080 pixel TFT kijelző 300 cd/m2 | MT-577-xxxx | 16,0 |
| 5 | MT-587  | Remote HMI Vékony kliens Zóna 2, 22 TFT színes 61 cm (24"WU), 1920*1200 pixel TFT kijelző 300 cd/m2 | MT-587-xxxx | 16,0 |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | Eszköz opciók Ethernet Kijelző Érintőképernyő | Ethernet opció: TX: 10/100 Base TX Kijelző típus: TFT Kijelző Érintőképernyő opció: T: analóg rezisztív érintőképernyő (fólia) Érintőképernyő opció: TG: analóg rezisztív üveg érintőképernyő | 5x7-TX 5x7-TFT 5x7-T 5x7-TG | - - - - |
| 9 | Előlap | Előlap: AL: alumínium | 5x7-AL | - |
| 10 | Tápellátás | Előlap: RM: hátsó modul | 5x7-RM | - |
| 11 | Megjegyzés | Üzemi feszültség: AC: 100-240 V AC Üzemi feszültség: DC: 24V DC | 5x7-AC 5x7-DC | - - |
| 12 | Megjegyzés | Ezt az MT-5x7 konfigurátort akkor javasoljuk használni, ha az MT-5x7 Remote HMI Vékony klienst különféle opciókkal szeretnék kérni és azok nincsenek benne a standardizált táblázatban! Specifikálja az opciós eszközöket a Navisionnal és a SAP számmal a rendelési szövegben! | | |
| 13 | Rendelési példa a konfigurációs változatnál | Remote HMI Vékony kliens 24" TFT érintőképernyős üveg kijelzővel, réz Ethernet interfész, alumínium előlapi lemez, üzemi feszültség 24 V DC, beépítve egy V2A állványba, QWERTZ billentyűzet, trackball-lal, függesztett kivitel | | |
| 14 | | Rendelési kódok: 1.4 5x7-DC 1. MT-577-xxxx 1.5 5x7-AL 1.1 5x7-TX 2. HSG-xx7-V2A-FR-F-T 1.2 5x7-TFT 2.1 HSG-xx7-V2A-MPF 1.3 5x7-TG 3. KBDi-USB-TB50-DE | | |

Zóna 2, 22

Remote HMI – Vékony kliens / MT-500 széria

Kiegészítők és tartalék alkatrészek

| Meghatározás | Kialakítás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--|-----------------------------------|-----------|
| MT-500 szériához | | | |
| Gyűjtőszikramentes swipe kártya olvasó | Wiegand hatású kártya olvasó | WCRI-HID-Swipe | 0,50 |
| Ex i vonalkód olvasó | WCRI interfésszel | BCSi-SK200-RSST | 1,00 |
| | Kézi szkennel Ex i interfésszel | BCSi-SK300-Pack | 4,00 |
| | Közeleli szkennel Ex i interfésszel (a csomag tartalmaz egy bázis állomást, töltőt, és övcsipeszt) | | |
| BCSi fali szerelvény | Fali szerelvény | BCSi-SK200 fali szerelvény | 0,50 |
| Memória | Pendrive, Ex i, 16 Gb | USBi-drive-16Gb | 0,50 |
| | Pendrive, Ex i, 16 Gb | USBi-Drive-16Gb Recovery | 0,50 |
| | Recovery és Backup funkció | USBi-drive-16Gb Recovery | 0,50 |
| | Pendrive, 16 Gb | VB-USB-Plug | 0,20 |
| | Recovery és Backup funkció | | |
| | USB hosszabbító és konzol, USB plug-in, IP65 az előlapon, vagy terepi tokozatba szerelve | 5x6-KVM-digital | 1,00 |
| MT-5x6-A széria | | | |
| KVM-doboz | Digitális KVM kapcsoló ET/MT-5x6 készülékhez, KVM portokkal a PC-hez: 2x PS2 aljzat (billentyűzet / egér) 1x USB-B aljzat (billentyűzet / egér) 1x USB-B aljzat (virtuális média) 1x DVI-I aljzat (képernyő, DVI/VGA) 1x TRS aljzat (audio) Remote HMI csatlakozás: 10Base-T, 100Base-Tx Ethernet | 5x6-KVM-DINrailKit | 1,00 |
| DIN sín készlet KVM-boxhoz | Szerelő készlet DIN sínhez | 5x6-KVM-RackMountKit-1 | 1,00 |
| Szerelő készlet 1 KVM boxhoz | Szerelő készlet 48 cm tartó (19") szerelőkenygyel 1 KVM boxhoz | 5x6-KVM-RackMountKit-2 | 1,00 |
| Szerelő készlet 2 KVM boxhoz | Szerelő készlet 48 cm tartó (19") szerelőkenygyel 2 KVM boxhoz | KBDi-PS2-QZ | 1,00 |
| Ex-i billentyűzet | QWERTZ, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-PS2-QY | 1,80 |
| Ex-i billentyűzet beépített trackballal | QWERTY, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-PS2-AY | 1,80 |
| Ex-i billentyűzet beépített joystick | AZERTY, 105 billenyű, PS2 interfész | KBDi-TB50-PS2-QZ | 1,80 |
| | QWERTZ, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-TB50-PS2-QY | 2,50 |
| | QWERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-TB50-PS2-AY | 2,50 |
| | AZERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, trackball | KBDi-JS-PS2-QZ | 2,50 |
| | QWERTZ, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | KBDi-JS-PS2-QY | 2,50 |
| | QWERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | KBDi-JS-PS2-AY | 2,50 |
| | AZERTY, 107 billentyűzet, PS2 interfész, joystickkal | TBi50-SP2 | 2,50 |
| Ex-i trackball | átm.: 50mm, PS2 interfész | JSi-1-PS2-VA-cc | 0,60 |
| Ex-i joystick | IP65, PS2 interfész | JSi-2-USB-VA-cc | 1,00 |
| | IP65, USB interfész | | |
| Terepi kábel | Patch kábel MTRJ => SC | VB-SC-MTRJ | 1,00 |
| | SK-KJ1710 -> Exicom | VB-SFTP-CAT5-Patch-3,0 | 0,20 |
| | Patch kábel 3m, 2xRJ45 | VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch | 0,20 |
| | SK-KJ1710 -> PC / aljzat | VB-TP-CAT5-AWG22 | 0,20 |
| | Patch kábel 3m, open => RJ45 (Eagle / Open HMI => aljzat) | VB-RJ45-PLUG-180 | 0,10 |
| | Terepi kábel réz, CAT5E, AWG22 | VB-BC-3 | 0,20 |
| | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | VB-SC-SC-jack | 0,20 |
| | RJ45 csatlakozó, fém, terepen is csatlakoztatható | VB-FO-MIL-SC-SC-2m | 0,50 |
| | Kiterjesztett szkennel interfész, M12 aljzathoz | VB-FO-MIL-xm | |
| | DIN sín adapter SC -> SC | VB-FO-SC-SC-62V04G-2m | 0,50 |
| | MilTac breakout optikai kábel, 2m kábellel mindkét végén SC csatlakozóval | VB-FO-62V04G-xm | |
| | MilTac breakout optikai kábel, méterenkénti kiszerelésben | | |
| | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | | |
| | Beltéri breakout optikai kábel, 2m kábellel mindkét végén SC csatlakozóval | | |
| | Beltéri breakout optikai kábel, méterenkénti ki-szerelésben | | |
| | (Az ára 1 fm-re vonatkozik) | | |

Kiegészítők és tartalék alkatrészek

| | Meghatározás | Kialakítás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|--|---|--|--------------------------------------|
| 1 | | | | |
| | MT-5x7 széria | | | |
| 2 | Billentyűzet / Mutató eszköz | Billentyűzet, beépített trackball-lal Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-TB50-DE KBDi-USB-TB50-US KBDi-USB-TB50-FR KBDi-USB-TB50-FR-BE KBDi-USB-TB50-CH | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 |
| 3 | | | | |
| 4 | | Billentyűzet, beépített touchpaddal Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-P-DE KBDi-USB-P-US KBDi-USB-P-FR KBDi-USB-P-FR-BE KBDi-USB-P-CH | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 |
| 5 | | | | |
| 6 | | Billentyűzet, beépített joystickkel Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-J-DE KBDi-USB-J-US KBDi-USB-J-FR KBDi-USB-J-FR-BE KBDi-USB-J-CH | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 |
| 7 | | Billentyűzet, beépített egérrel Nyelv: DE, QWERTZ Nyelv: US, QWERTY Nyelv: FR, AZERTY Nyelv: FR-BE Nyelv: CH | KBDi-USB-M-DE KBDi-USB-M-US KBDi-USB-M-FR KBDi-USB-M-FR-BE KBDi-USB-M-CH | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 |
| 8 | TÁP és csatlakozó modul | Olvasó egységek csatlakozó modulja | | |
| 9 | Gyűjtőszikramentes kártya-olvasó, közeli | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-AC-RS232 | 3,0 |
| 10 | | Vonalkód olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 5,4 V Ex i | ReaderBox-054-DC-RS232 | 3,0 |
| 11 | | RFIDi olvasó verzió Üzemi feszültség: AC 100-240 V AC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-AC-RS232 | 3,0 |
| 12 | | RFIDi olvasó verzió Üzemi feszültség: DC 12-30 V DC Kimeneti feszültség az olvasóhoz 10,4 V Ex i | ReaderBox-104-DC-RS232 | 3,0 |
| 13 | | Ex i Mifare kártya olvasó RSi interfésszel (Reader-Box-104 verzió szükséges hozzá) | RFIDi-RDR-2-MIF | 1,0 |
| 14 | | | | |



Vékonykliens technológia a modern hálózatokért

Alkalmazások

- ipari termelési területek

Főbb jellemzők

- hálózat kompatibilis csatlakozás TCP/IP – n keresztül
- magas fokú biztonság a zárt rendszernek köszönhetően
- flexibilis: számos Remote HMI képes szimultán módon hozzáférni több PC – hez
- WLAN és Switch kompatibilitás
- Kijelzők 19" – től (1280 x 1024 pixel) a 24" – os WU (1920 x 1200) méretig

Műszaki adatok

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

folyamatos működés

Működés fűtéssel ,

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

IT-557

TFT colour display

16 mio. colours

48 cm / 19"

SXGA

1280 x 1024 pixel

5:4

TFT 350 cd/m²

LED háttérfény

IT-567

TFT colour display

16 mio. colours

56 cm / 22"

WSXGA+

1680 x 1050 pixel

16:10

TFT 250 cd/m²

LED háttérfény

IT-577

TFT colour display

16 mio. colours

61 cm / 24"

Full HD

1920 x 1080 pixel

16:9

TFT 300 cd/m²

LED háttérfény

IT-587

TFT colour display

16 mio. colours

61 cm / 24"WU

WUXGA

1920 x 1200 pixel

16:10

TFT 300 cd/m²

LED háttérfény

Alumínium előlap

Hátulsó telepítésű modul

24V DC vagy 100-250V AC, 50-60 Hz

3A max. 24V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20 ... +60°C

-20 ... +50°C

-30 ... +50°C

IP66

660 x 475 mm

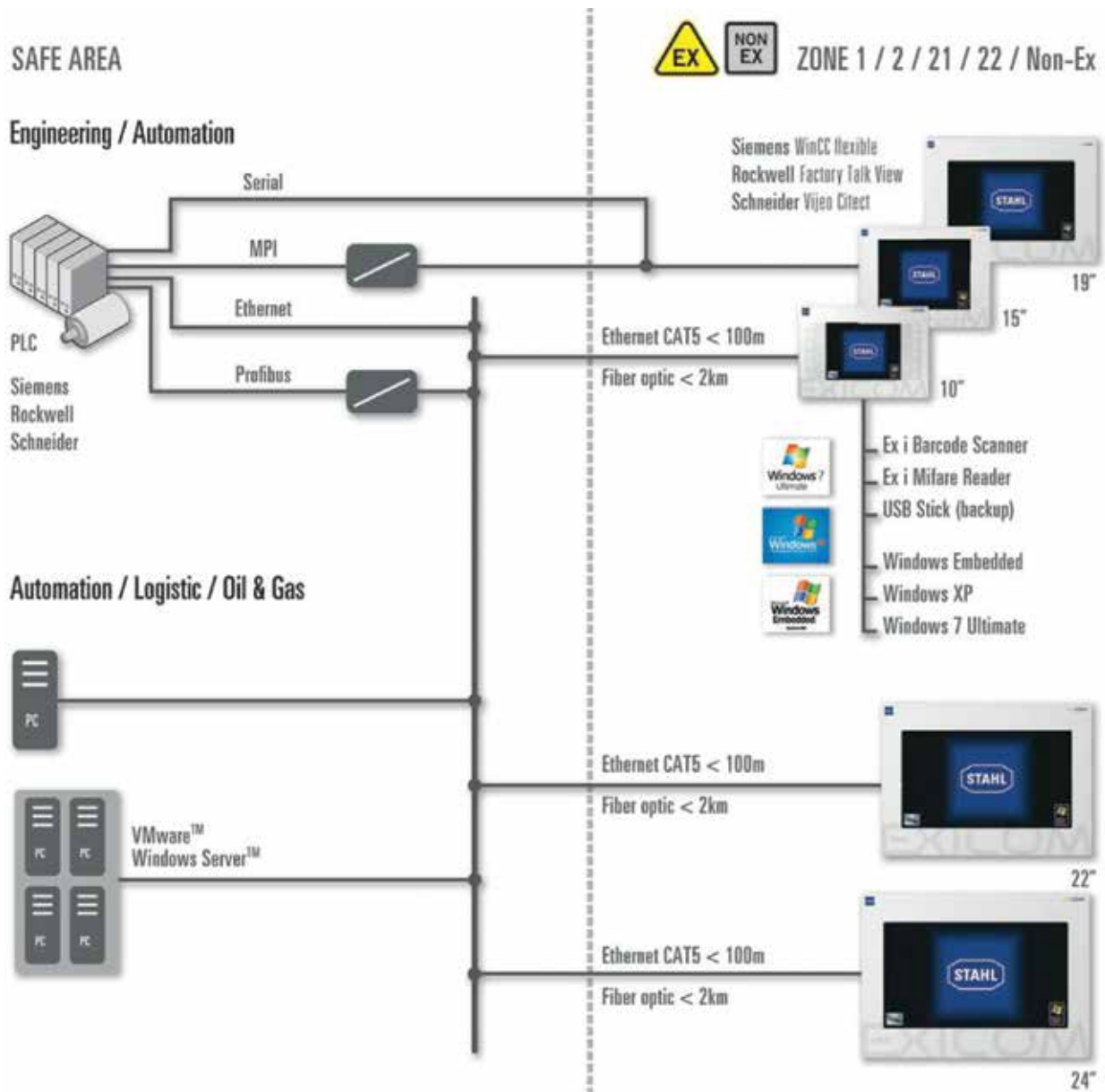
615 x 435 x 110

Működési elvek / 400-as széria – Panel PC

400-as széria – Panel PC

Az Open HMI eszközök robusztus Panel PC-k robbanásveszélyes területen. Az előre telepített Windows operációs rendszerekkel - úgy mint Windows XP / Embedded Standard 2009 / Windows 7 Ultimate – azonnal rendelkezésre állnak, futtathatóak.

Az EXICOM 400-as széria 24/7 működésre lett kifejlesztve -30°C...+55°C közötti környezeti hőmérsékleten. A Panel PC-k ezen túlmenően rendelkeznek egy összeomlás visszaállító rendszerrel, mely egy esetleges rendszerhiba esetén képes az eredeti állapotot visszaállítani egy USB stick segítségével. Az Open HMI Panel PC-k a PLC-vel Profibus, MPI vagy RS232/422/485 interfészen valamint Etherneten keresztül tudnak kommunikálni, továbbá egy konverter segítségével akár busz rendszeren is.



Zóna 1 & 2, 21 & 22

Open HMI – Panel PC / ET-400-as széria


Open HMI – rugalmas Panel PC-k bármilyen automatizálási szoftverhez – azonnal futtatható
Alkalmazások

- Olaj és gáz upstream
- Tengeri telepítés
- Automatizált gépek

Főbb jellemzők

- Futtatásra kész – azonnal működtethető az előre telepített Windows operációs rendszerrel
- Nincs ventilátor, nincsenek forgó alkatrészek
- Többnyelvű telepített Windows
- Beépített érintőképernyő 150 nyelvi elrendezés és bejelentkezési funkció (Windows bejelentkezési ablak)
- Minden fő kommunikációs interfésszel alkalmazható
- Az egész rendszer visszaállítható egy USB stick-kel
- Opcionálisan innovatív napfényben is olvasható 15" kijelző, ideális kültéri alkalmazásokhoz
- Kijelzők 10,4"-tól (800x600 pixel) 24" WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

Telepítés
Kialakítás

Zóna 1 & 2, 21 & 22
ET-5x6-A

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por
TX verzió

IECEX TUR 11.0006X
Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

FX verzió

Gáz és Por
TX verzió

TÜV 11 ATEX 7041 X
Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb
Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb
Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

FX verzió

Tanúsítvány

IECEX (világszerte), ATEX (Európa), Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R)

Egyéb

Tengeri bizonylat (DNV,LR)

Kialakítás
ET-406-A
ET-416-A
ET-436-A
ET-456-A

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Napfényben is
olvasható (opcionális)

Háttérfény

Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel
26 cm / 10,4" 38 cm / 15" 48 cm / 19"
SVGA 800x600 pixel XGA 1024x768 pixel SXGA 1280x1024 pixel
4:3 5:4
TFT 400 cd/m² TFT 350 cd/m²
- - SR 1000 cd/m² -
LED háttérfény

Működtetés

Előlap

PES verzió

VA verzió

Poliészter az alumíniumon

-

Rozsdamentes acél Rozsdamentes acél
az alumíniumon az alumíniumon

Funkcióbillentyű

Funkciógomb

Alfanumerikus és rendszergombok

12

12

8

8

10

-

-

-

23

-

-

-

Folyamatos működési hőmérséklet

+50°C

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Műszaki adatok

1

| | |
|--------------|---------|
| Tápellátás | 24 V DC |
| Feszültség | 1,2 A |
| Áram | 28,8 W |
| Teljesítmény | |

2

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Üzemi hőmérséklet tartomány | -20...+55°C |
| Működés | -30...+55°C |
| Működés fűtéssel | |

3

| | |
|--|-------------|
| Működés fűtéssel , ház szigeteléssel , védő kijelzővel | -40...+55°C |
|--|-------------|

Megjegyzés +55°C-os üzemi hőmérséklet max. 5 óra időtartamra működtethető a készülék.

4

| | |
|------------|------|
| IP védelem | IP66 |
|------------|------|

5

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Méretek (mm) | | | | |
| Előlap (sz*m) | 400x270mm | 372x270mm | 440x340mm | 535x425mm |
| Kivágott (sz*m*m) | 385,5x257,5x150mm | 359,5x257,5x150mm | 427,5x327,5x165mm | 522,2x412,5x165mm |

6

Bővebb információért kérjük keresse kereskedőpartnerét!

7

Kialakítás

8

| Kijelző | ET-457 | ET-467 | ET-477 | ET-487 |
|------------|--|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Kialakítás | Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel | | | |
| Méret | 48 cm / 19" | 56 cm / 22" | 61 cm / 24" | 61 cm / 24"WU |
| Felbontás | SXGA 1280x1024 pixel | WSXGA 1680 x 1050 pixel | Full HD 1920 x 1080 pixel | WUXGA 1920x1200 pixel |

9

| | | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Képarány | 5:4 | 16:10 | 16:9 | 16:10 |
| Típus | TFT 350 cd/m ² | TFT 250 cd/m ² | TFT 300 cd/m ² | TFT 300 cd/m ² |
| Háttérfény | | LED háttérfény | | |

10

| | | |
|------------|--|------------------------|
| Működtetés | | Alumínium előlap |
| Előlap | | Hátsó telepítésű modul |
| AL verzió | | |
| RM verzió | | |

11

| | |
|--------------|--|
| Tápellátás | 24 V DC vagy 100-240 V AC, 50-60 Hz |
| Feszültség | max. 3 A 24 V DC-n, max. 1 A VAC-n |
| Áram | 35 W tipikus / max. 150 W (119 BTU tipikus / max. 510 BTU) |
| Teljesítmény | |

12

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Üzemi hőmérséklet tartomány | -20...+60°C |
| Működés | -20...+50°C |
| Folyamatos működés | -30...+50°C |
| Működés fűtéssel | |

13

| | |
|------------|------|
| IP védelem | IP66 |
|------------|------|

14

| | |
|-------------------|--------------------|
| Méretek (mm) | 660 x 475 mm |
| Előlap (sz*m) | 615 x 435 x 110 mm |
| Kivágott (sz*m*m) | |



Open HMI – rugalmas Panel PC-k bármilyen automatizálási szoftverhez – azonnal futtatható

Alkalmazások

- Olaj és gáz upstream
- Tengeri telepítés
- Automatizált gépek

Főbb jellemzők

- Futtatásra kész – azonnal működtethető az előre telepített Windows operációs rendszerrel
- Nincs ventilátor, nincsenek forgó alkatrészek
- Többnyelvű telepített Windows
- Beépített érintőképernyő 150 nyelvi elrendezés és bejelentkezési funkció (Windows bejelentkezési ablak)
- Minden fő kommunikációs interfésszel alkalmazható
- Az egész rendszer visszaállítható egy USB stick-kel
- Opcionálisan innovatív napfényben is olvasható 15" kijelző, ideális kültéri alkalmazásokhoz
- Kijelzők 10,4"-tól (800x600 pixel) 24" WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|--|
| Telepítés | Zóna 2, 22 |
| Kialakítás | MT-4x6-A |
| Robbanás elleni védelem | |
| Globális(IECEX) | |
| Gáz és Por | IECEX TUR 11.0015X |
| TX verzió | Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc |
| FX verzió | Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 |
| FX verzió | Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 |
| FX verzió | Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc |
| Európa (ATEX) | TÜV 11 ATEX 7103 X |
| Gáz és Por | Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc |
| TX verzió | Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 |
| FX verzió | Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc |
| FX verzió | Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66 |
| Tanúsítvány | IECEX (világszerte), ATEX (Európa), Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R) |
| Egyéb | Tengeri bizonylat (DNV,LR) |

Kialakítás

| | MT-406-A | MT-416-A | MT-436-A | MT-456-A |
|--------------------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Kijelző | | | | |
| Kialakítás | Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel | | | |
| Méret | 26 cm / 10,4" | 38 cm / 15" | 48 cm / 19" | |
| Felbontás | SVGA 800x600 pixel | XGA 1024x768 pixel | SXGA 1280x1024 pixel | |
| Képarány | 4:3 | 5:4 | | |
| Típus | TFT 400 cd/m ² | TFT 400 cd/m ² | TFT 350 cd/m ² | TFT 350 cd/m ² |
| Napfényben is olvasható (opcionális) | - | - | SR 1000 cd/m ² | - |
| Háttérfény | LED háttérfény | LED háttérfény | LED háttérfény | LED háttérfény |
| Működtetés | | | | |
| Előlap | | | | |
| PES verzió | Poliészter az alumíniumon | - | - | - |
| VA verzió | - | - | Rozsdamentes acél az alumíniumon | - |
| Funkcióbillentyű | 12 | 12 | 8 | 8 |
| Funkciógomb | 10 | - | - | - |
| Alfanumerikus és rendszergombok | 23 | - | - | - |

Műszaki adatok

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tápellátás Feszültség Áram Teljesítmény | 24 V DC 1,5 A 36 W |
| 2 | Üzemi hőmérséklet tartomány Működés Működés fűtéssel Működés fűtéssel , ház szigeteléssel , védő kijelzővel Megjegyzés | -20...+55°C -30...+55°C -40...+55°C |

+55°C-os üzemi hőmérséklet max. 5 óra időtartamra működtethető a készülék.

Folyamatos működési hőmérséklet +50°C.

| | | |
|---|------------|------|
| 4 | IP védelem | IP66 |
|---|------------|------|

| | | | | | |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 5 | Méretek (mm) Előlap (sz*m) Kivágott (sz*m*m) | 400x270mm 385,5x257,5x 150mm | 372x270mm 359,5x257,5x 150mm | 440x340mm 427,5x327,5x 165mm | 535x425mm 522,2x412,5x 165mm |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

Bővebb információért kérjük keresse kereskedőpartnerét!

| 7 | Kialakítás | MT-457 | MT-467 | MT-477 | MT-487 |
|----|--|--|---|---|---|
| 8 | Kijelző Kialakítás Méret Felbontás | Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel 48 cm / 19" SXGA 1280x1024 pixel | 56 cm / 22" WSXGA 1680 x 1050 pixel | 61 cm / 24" Full HD 1920 x 1080 pixel | 61 cm / 24"WU WUXGA 1920x1200 pixel |
| 9 | Képarány Típus Háttérfény | 5:4 TFT 350 cd/m ² | 16:10 TFT 250 cd/m ² LED háttérfény | 16:9 TFT 300 cd/m ² | 16:10 TFT 300 cd/m ² |
| 10 | Működtetés Előlap AL verzió RM verzió | | Alumínium előlap Hátsó telepítésű modul | | |
| 11 | Tápellátás Feszültség Áram Teljesítmény | | 24 V DC vagy 100-250 V AC, 50-60 Hz max. 3 A 24 V DC-n, max. 1 A VAC-n 35 W tipikus / max. 150 W (119 BTU tipikus / max. 510 BTU) | | |
| 12 | Üzemi hőmérséklet tartomány Működés Folyamatos működés Működés fűtéssel | | -20...+60°C -20...+50°C -30...+50°C | | |
| 13 | IP védelem | | IP66 | | |
| 14 | Méretek (mm) Előlap (sz*m) Kivágott (sz*m*m) | | 660 x 475 mm 615 x 435 x 110 mm | | |

Open HMI – Panel PC / IT-400-as széria

Open HMI – rugalmas Panel PC-k bármilyen automatizálási szoftverhez – azonnal futtatható

**Alkalmazások**

- Ipari gyártási területekre

Főbb jellemzők

- Futtatásra kész – azonnal működtethető az előre telepített Windows operációs rendszerrel
- Nincs ventilátor, nincsenek forgó alkatrészek
- Többnyelvű telepített Windows
- Beépített érintőképernyő 150 nyelvi elrendezés és bejelentkezési funkció (Windows bejelentkezési ablak)
- Minden nagyobb kommunikációs interfésszel alkalmazható
- Az egész rendszer visszaállítható egy USB stick-kel
- Kijelzők 19"-tól (800x600 pixel) 24"WU-ig (1920x1200 pixel)

Műszaki adatok**Kialakítás**

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Háttérfény

Működtetés

Előlap

AL verzió

RM verzió

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Folyamatos működés

Működés fűtéssel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

IT-457

Színes TFT kijelző; 16 millió színnel

48 cm / 19"

SXGA

1280x1024 pixel

5:4

TFT 350 cd/m²**IT-467**

56 cm / 22"

WSXGA+

1680x1050 pixel

16:10

TFT 250 cd/m²

LED háttérfény

IT-477

61 cm / 24"

Full HD

1920x1080 pixel

16:9

TFT 300 cd/m²**IT-487**

61 cm / 24"WU

WUXGA

1920x1200 pixel

16:10

alumínium előlap

hátsó felerősítés

24 V DC vagy 100-250 V AC, 50-60 Hz

3 A max 24 V DC-n, 1A max. V AC-n

ált. 35 W / max. 150W (ált. 119 BTU / max. 510 BTU)

-20...+60°C

-20...+50°C

-30...+50°C

IP66

660x475mm

615x435x110mm

Bővebb információért kérjük keresse kereskedőpartnerét!

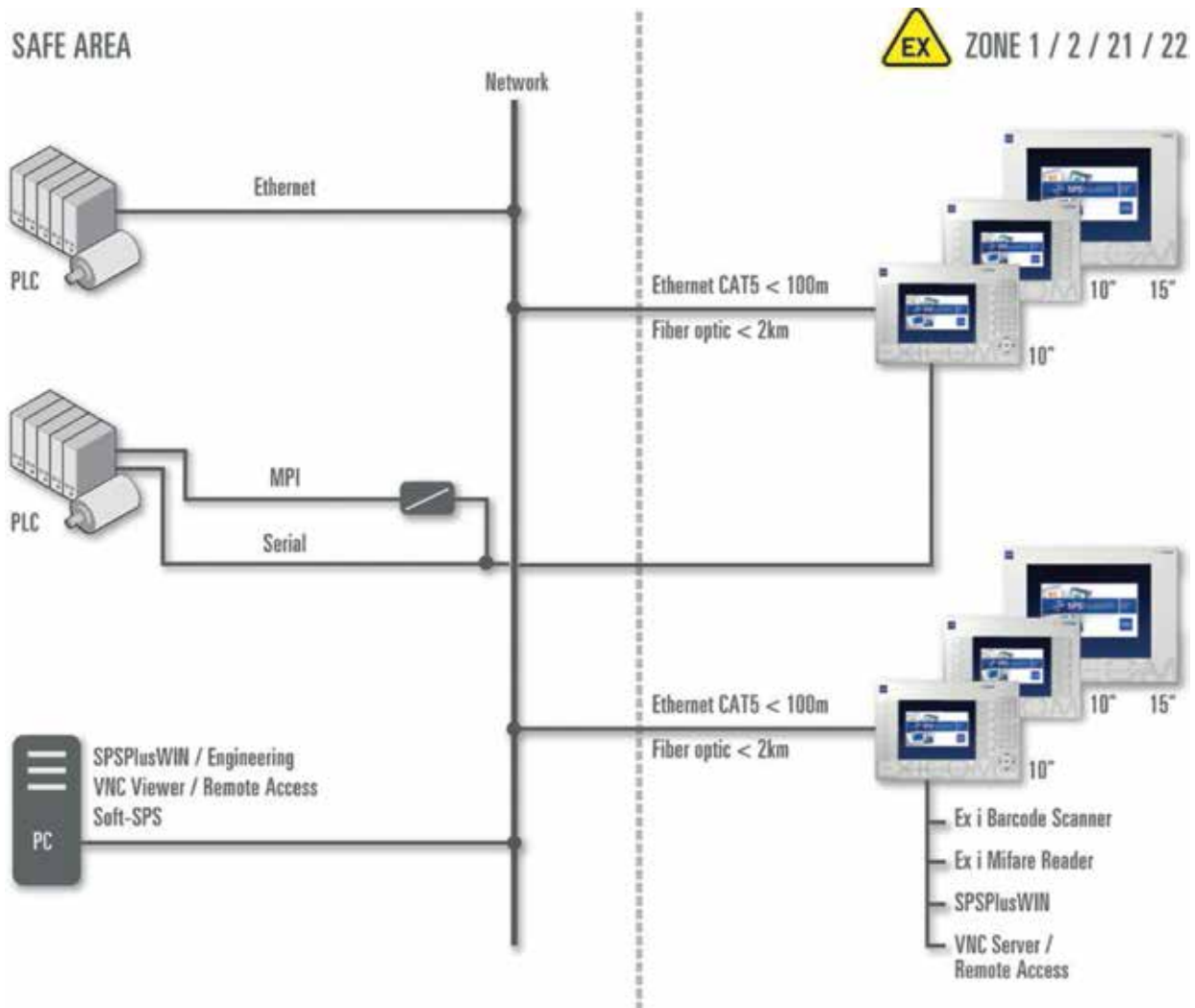
Működési elvek / 300 – as széria – Operátori interfész

300 – as széria – Operátori interfész

Az EXICOM 300 – as széria a közepes méretű automatizálási feladatokra lett kifejlesztve.

Az EAGLE operátori állomások egy szabadalmaztatott operációs rendszert futtatnak, amely biztonságot nyújt a külső manipulációk ellen. A szintén szabadalmaztatott SPSPlusWIN szoftver könnyen integrálható, költséghatékony és egyszerű mérnöki feladatmegoldást tesz lehetővé, további runtime licence költségek nélkül.

Az innovatív SR kijelző optimális olvashatóságot biztosít a kültéri eszközöknek.



Zóna 1 & 2, 21 & 22

Operátor interfész – EAGLE / ET-300-as széria



Univerzális operátor interfész szabadalmaztatott operációs rendszerrel a PLC – hez való csatlakoztatáshoz és vizualizációs feladatokhoz.

Alkalmazások

- Automatizált gépek
- Tartálypark automatizálás

Főbb jellemzők

- "Kulcsrakész" HMI érintőképernyővel
- Egyszerű, költséghatékony tervezés, SPSPPlusWIN szoftverrel
- Szabadalmaztatott operációs rendszer
- Extrém hőmérsékleti körülmények közt is alkalmazható (-30°C ... +55°C)
- Sok funkció az optimális megjelenítésért; folyamatirányítás nemzetközi karakterkészlettel (Unicode)
- Könnyen integrálható kártyaolvasó rendszerek

Műszaki adatok

Telepítés

Robbanás elleni védelem

Gáz és Por
TX verzió

FX verzió

Európa (ATEX)
Gáz és Por
TX verzió

FX verzió

Tanúsítvány
Egyéb**Kialakítás**

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Napfényben is
olvasható (opcionális)

Háttérfény

Működtetés

Billentyűzet

Funkcióbillentyű

Funkciógomb

Alfanumerikus és rendszergombok

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Működés fűtéssel

Működés fűtéssel, ház
szigeteléssel, védő kijelzővel

IP védelem

Méretek (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

Zóna 1 & 2, 21 & 22

IECEX TUR 11.0006X

Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb

Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66

Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

TÜV 11 ATEX 7041 X

Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb

Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66

Ex II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb

Ex II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

IECEX (világszerte), ATEX (Európa), Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R)

Tengeri bizonylat (DNV,LR)

Bővebb információért kérjük keresse kereskedőpartnerét!

ET-306-A**ET-316-A****ET-336-A**

Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel

26 cm / 10,4"

38 cm / 15"

VGA 640x480 pixel

SVGA 800 x 600 pixel XGA 1024x768 pixel

4:3

TFT 450 cd/m²TFT 400 cd/cm²TFT 350 cd/m²

-

-

SR 1000 cd/m²

LED háttérfény

Poliészter alumínium lemezen

12

12

8

10

-

-

23

-

-

24 V DC

1,5 A

36 W

-20...+55°C

-30...+55°C

-40...+55°C

IP66

400x270mm

385,5x257,5x

150mm

372x270mm

359,5x257,5x

150mm

440x340mm

427,5x327,5x

165mm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



Univerzális operátor interfész szabadalmaztatott operációs rendszerrel a PLC – hez való csatlakoztatáshoz és vizualizációs feladatokhoz.

Alkalmazások

- Automatizált gépek
- Tartálpark automatizálás

Főbb jellemzők

- "Kulcsrakész" HMI érintőképernyővel
- Egyszerű, költséghatékony tervezés, SPSPPlusWIN szoftverrel
- Szabadalmaztatott operációs rendszer
- Extrém hőmérsékleti körülmények közt is alkalmazható (-30°C ... +55°C)
- Sok funkció az optimális megjelenítésért és folyamatirányítás nemzetközi karakterkészlettel (Unicode)
- Könnyen integrálható kártyaolvasó rendszerek

Műszaki adatok

Telepítés:

Robbanás elleni védelem:

Gáz és Por
TX verzió

FX verzió

Európa (ATEX)
Gáz és Por
TX verzió

FX verzió

Bizonylat:

Egyéb:

Kialakítás

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Képarány

Típus

Napfényben is
olvasható (opcionális)

Háttérfény

Működtetés

Billentyűzet

Funkcióbillentyű

Funkciógomb

Alfanumerikus és rendszergombok

Tápellátás

Feszültség

Áram

Teljesítmény

Üzemi hőmérséklet tartomány

Működés

Működés fűtéssel

Működés fűtéssel, ház
szigeteléssel, védő kijelzővel

IP védelem

Méret (mm)

Előlap (sz*m)

Kivágott (sz*m*m)

Zóna 1 & 2, 21 & 22

IECEx TUR 11.0015X

Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc

Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc

TÜV 11 ATEX 7103 X

Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc

Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

Ex II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc

Ex II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66

IECEx (világszerte), ATEX (Európa), Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R)

Tengeri bizonylat (DNV,LR)

Bővebb információért kérjük, keresse kereskedőpartnerét!

MT-306-A

MT-316-A

MT-336-A

Színes TFT kijelző; 16 777 216 színnel

26 cm / 10,4"

38 cm / 15"

VGA 640x480 pixel

SVGA 800 x 600 pixel XGA 1024x768 pixel

4:3

TFT 450 cd/m²

TFT 400 cd/cm²

TFT 350 cd/m²

-

-

SR 1000 cd/m²

LED háttérfény

LED háttérfény

LED háttérfény

Poliészter alumínium lemezen

12

12

8

10

-

-

23

-

-

24 V DC

1,5 A

36 W

-20...+55°C

-30...+55°C

-40...+55°C

IP66

400x270mm

372x270mm

440x340mm

385,5x257,5x

359,5x257,5x

427,5x327,5x

150mm

150mm

165mm

Működési elvek / FALCON – ET-FALCON széria

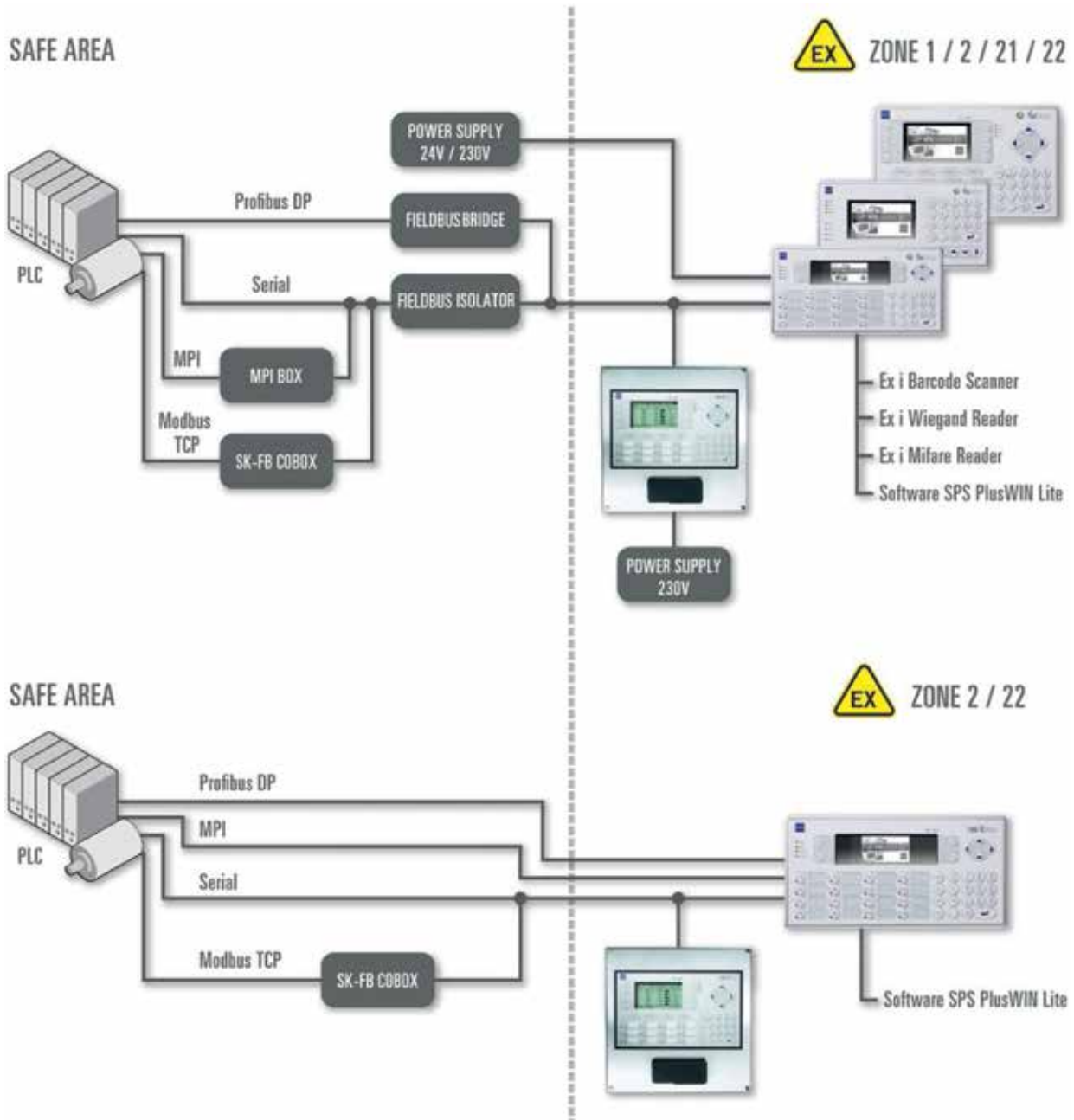
ET-FALCON széria

A FALCON operátori interfészek az egyszerűbb automatizálási feladatokhoz és hozzáférések kezeléséhez használhatóak, például tartályparkokhoz Zóna 1 / 2 / 21 / 22 – ben. Gyűjtőszikramentes kivitelűek és megfelelő megoldást nyújtanak extrém magas, akár + 70°C környezeti hőmérsékletig. Képes kommunikálni a legtöbb automatizálási rendszerrel és az SPSPlusWIN szoftver segítségével paraméterezhető. Sokféle funkció és soft gombokkal rendelkeznek a több variációban elérhető interfészek.

Profibus DP, Modbus, MPI és egyéb soros kommunikációs protokollt képes kezelni.

Zóna 1 és 21-be történő telepítéshez (ET kivitel) szükség van a külső tápegységre és a különböző média konverterekre a terepi buszrendszerhez történő kapcsolódáshoz

Ezek nem szükségesek a Zóna 2 és 22-be (MT kivitel) történő telepítéshez.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Operátor interfész gép orientált megjelenítéshez és PLC feladatokhoz – multifunkcionális és sok változatban elérhető.

Alkalmazások

- Tartálypark automatizálás
- Hozzáférés szabályozás
- Automatizált gépek

Főbb jellemzők

- Univerzális alkalmazás PLC kommunikációhoz robbanásveszélyes környezetben.
- Gyors installáció az SPSPlusWIN tervező szoftverrel
- Soros protokollok, MPI, Profibus DP, stb...
- Könnyen integrálható kártyaolvasó rendszerek
- -20...+70°C környezeti hőmérsékleten alkalmazható

Műszaki adatok

Telepítés

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Robbanás elleni védelem
Globális (IECEX)
Gáz és Por

IECEX BVS 11.0058X
Ex ia IIC/IIB T4/T3 Gb
Ex ia IIIC T70°C/80°C Db

Európa (ATEX)
Gáz és Por

BVS 03 ATEX E 226
Ex II 2 G Ex ia IIC/IIB T4/T3 Gb
Ex II 2 D Ex ia IIIC T70°C/80°C Db

Kialakítás

| ET-65 | ET-75 | ET-125 | ET-125-A |
|-------|-------|--------|----------|
|-------|-------|--------|----------|

Tanúsítványok

IECEX (világszerte), ATEX (Európa)
Tengeri bizonylat (DNV)

Egyéb

Kijelző

Kialakítás

Méret

Felbontás

Háttérfény

Tokozat

LCD monokróm grafikus kijelző

134 x 40,4 mm

114 x 64 mm

114 x 64 mm

114 x 64 mm

240 x 64 pixel

240 x 128 pixel

240 x 128 pixel

240 x 128 pixel

LED háttérfény, 9143 tápegység szükséges

Erős műanyag

Erős műanyag

Erős műanyag

Rozsdamentes acél tokozat, alumínium előlappal

Működtetés

Billentyűzet

Funkcióbillentyű

Gyorsgombok

Alfanumerikus

és rendszer-

gombok

Poliészter membrán FR4 anyagon (több mint 1 millió leütés)

16

8

16

16

4

8

8

23

23

23

23

Kialakítás

| ET-65 | ET-75 | ET-125 | ET-125-A |
|-------|-------|--------|----------|
|-------|-------|--------|----------|

Tápellátás

Eszköz

Háttérfény

Környezeti hőmérséklet

Működtetés

Tárolás

Tokozat IP védelme

Előlapi

Hátlapon

Méretek

Előlapp

Kivágás

8-12,5 VDC, 180 mA 9143/10-114-200-x –en keresztül
8-12,5 VDC, 140 mA 9143/10-114-200-x –en keresztül

-20...+70°C (+60°C –nál T4)
-30...+80°C

IP65

IP65

IP65

IP65

IP20

IP20

IP20

IP20

290 x 146 mm

290 x 146 mm

312 x 192 mm

312 x 202 mm

275 x 131 x 80 mm

275 x 131 x 80 mm

300 x 180 x 80 mm

300 x 180 x 80 mm

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Kijelző méret | Funkcióbillentyű | Interfész | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|---|------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|
| ET-65 alapkészülék, műanyag tokozat  | 134 x 40,4 mm | 16 | RS-422 | ET-65-RS422 | 3,0 |
| ET-75 alapkészülék, műanyag tokozat  | 114 x 64 mm | 8 | RS-422 | ET-75-RS422 | 3,0 |
| ET-125 alapkészülék, műanyag tokozat  | 114 x 64 mm | 16 | RS-422 | ET-125-RS422 | 4,0 |
| ET-125-A alapkészülék, rozsdamentes acél tokozat  | 114 x 64 mm | 16 | RS-422 | ET-125-A-RS422 | 4,0 |
| Rendelési szám kiegészítés Interfészek | Plus WCR interfész Pl. Ex-i Wiegand kártyaolvasókhoz Plus RSi interfész Pl. vonalkód olvasókhoz | | | ET-xx-WCR ET-xx-RSi | |
| Megjegyzés | Kérjük rendeléskor a kiegészítőket külön tételként tüntessék fel. | | | | |
| Rendelési példa | Kialakítás ET-65 komplett csomagban, egy automatizálási rendszerhez kapcsolva RS-232 vagy RS-422 interfésszel, rozsdamentes acél tokozatba szerelve, kültéri telepítés, -20...+70°C hőmérsékleti tartományban. | | | | |
| Rendelési kódok: | 1. ET-65-Pack 2. HSG-ET-65-V4A-B | | | | |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



Operátor interfész gép orientált megjelenítéshez és PLC feladatokhoz – multifunkcionális és sok változatban elérhető.

Alkalmazások

- Tartálypark automatizálás
- Hozzáférés szabályozás
- Automatizált gépek

Főbb jellemzők

- Univerzális alkalmazás PLC kommunikációhoz robbanásveszélyes környezetben.
- Gyors installáció az SPSPPlusWIN tervező szoftverrel
- Soros protokollok, MPI, Profibus DP, stb...
- Könnyen integrálható kártyaolvasó rendszerek
- -20...+70°C környezeti hőmérsékleten alkalmazható

Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Telepítés: | Zóna 2, 22 |
| Robbanás elleni védelem: Európa (ATEX) Gáz és Por | Ex II 3 G Ex nA IIC T4 X -20 °C ≤ Ta ≤ +70°C Ex II 3 D EEx IP65 T85°C X -20 °C ≤ Ta ≤ +70°C Ex II 3 D EEx IP65 T65°C X -20 °C ≤ Ta ≤ +50°C |
| Kijelző Kialakítás Méret Felbontás Háttérfény | LCD monokróm transzlektív kijelző 134 x 40,4 mm 240 x 64 pixel LED háttérfény |
| Működtetés Billentyűzet Funkcióbillentyű Gyorsgombok Alfanumerikus és rendszer- gombok | Poliészter membrán FR4 anyagon (több mint 1 millió leütés) 16 4 23 |
| Tápellátás Feszültség Áram Teljesítmény | 24 V DC 105 mA 2,52 W |
| Környezeti hőmérséklet Működtetés Tárolás | -20...+70°C -30...+80°C |
| Tokozat IP védelme Előlap Hátlapon | IP65 IP20 |
| Méretek Előlap Kivágás | 290 x 146 mm 275 x 131 x 80 mm |

Tokozatok ET- / MT- / IT- eszközökhöz / HSG-xx6 / xx7 széria



Masszív, mégis elegáns tokozatok az HMI állomásoknak legyen az a 300-as (EAGLE), a 400-as (Open HMI), az 500-as (Thin Client) vagy a 600-as (KVM-rendszerek) széria.

Főbb jellemzők

- Szálcsiszolt rozsdamentes acél
- felületi érdesség 0,3 ... 0,6 µm
- anyaga V2A (SS304)
- opció: V4A (SS316), tengervíz álló
- IP védelem: IP66
- Változatos szerelési és telepítési lehetőségek
- Minden CFR tokozat alkalmas tisztatéri környezetben történő telepítésre

Telepítés: Zóna 1 & 2, 21 & 22

Kiválasztó táblázat

| Kialakítás | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|--|--|
| Standardizált változat FR az xx6 eszközökhöz | | | |
| Rozsdamentes acél tokozat V2A ET- / MT -x36 eszközökhöz | Rozsdamentes acél V2A tokozat (SS304) kivágással a fedélnek, ET- / MT -x36 (15") előlapi ajtó direkt fali szerelés szerelt állvány mennyezetre szerelt direkt fali szerelés billentyűzettel szerelt állvány billentyűzettel mennyezetre szerelt billentyűzettel | HSG-x36-V2A-FR-W HSG-x36-V2A-FR-F HSG-x36-V2A-FR-C HSG-x36-V2A-FR-W-T HSG-x36-V2A-FR-F-T HSG-x36-V2A-FR-C-T | 24,0 24,0 24,0 29,5 29,5 29,5 |
| Rozsdamentes acél tokozat V2A ET- / MT -x56 eszközökhöz | Rozsdamentes acél V2A tokozat (SS304) kivágással a fedélnek, ET- / MT -x56 (19") előlapi ajtó direkt fali szerelés szerelt állvány mennyezetre szerelt direkt fali szerelés billentyűzettel szerelt állvány billentyűzettel mennyezetre szerelt billentyűzettel | HSG-x56-V2A-FR-W HSG-x56-V2A-FR-F HSG-x56-V2A-FR-C HSG-x56-V2A-FR-W-T HSG-x56-V2A-FR-F-T HSG-x56-V2A-FR-C-T | 23,5 23,5 23,5 29,0 29,0 29,0 |
| Megjegyzés | A fenti tábla a leggyakoribb standardizált változatokat tartalmazza, ettől eltérő konfigurációs igény esetén kérjük keresse kereskedőpartnerét! | | |

Standardizált változat FR az xx7 eszközökhöz

| | | | |
|--|--|--|--|
| Rozsdamentes acél tokozat V2A ET- /MT-/IT -xx7 eszközökhöz | Rozsdamentes acél V2A tokozat (SS304) kivágással a fedélnek, ET- /MT-/IT -xx7 előlapi ajtó direkt fali szerelés szerelt állvány mennyezetre szerelt direkt fali szerelés billentyűzettel szerelt állvány billentyűzettel mennyezetre szerelt billentyűzettel | HSG-xx7-V2A-FR-W HSG-xx7-V2A-FR-F HSG-xx7-V2A-FR-C HSG-xx7-V2A-FR-W-T HSG-xx7-V2A-FR-F-T HSG-xx7-V2A-FR-C-T | 24,0 24,0 24,0 29,5 29,5 29,5 |
| Megjegyzés | A fenti tábla a leggyakoribb standardizált változatokat tartalmazza, ettől eltérő konfigurációs igény esetén kérjük keresse kereskedőpartnerét! | | |

1

2

3



Robbanásbiztos kompakt színes kamera fix optikával, többféle látószöggel

- Felhasználás fúrótornyokon, olaj- és gázipari környezetben
- Szivárgásérzékeléshez csőszakaszoknál
- Távoli gyártásfelügyelet
- A világ legkisebb Ex-es kamerája, átmérője: 55 mm, súlya: 435 g
- Ellenállóság : vegyi anyagokkal szemben – rozsdamentes acél ház
- Ütés- és rezgésálló, IP 68

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|--------------------------|--|----------------------|
| Kompakt kamera EC-710 | Robbanásbiztos színes kamera fix optikával, látószög: 81° | EC-710-081 Ex |
| | Robbanásbiztos színes kamera fix optikával, látószög: 70° | EC-710-070 Ex |
| | Robbanásbiztos színes kamera fix optikával, látószög: 33° | EC-710-033 Ex |

6

Műszaki adatok

Telepítés
Robbanás elleni védelem

Zóna 1, 2, 21, 22

⊕ II 2 G Ex mb II T4 -40 °C < Ta < + 75° C

⊕ II 2 G Ex mb II T4 -40 °C < Ta < + 50° C

⊕ II 2 G Ex mb II T4 -40 °C < Ta < + 35° C

⊕ II 2 D Ex mD 21 T125°C -40 °C < Ta < + 75° C

⊕ II 2 D Ex mD 21 T100°C -40 °C < Ta < + 50° C

⊕ II 2 D Ex mD 21 T85°C -40 °C < Ta < + 35° C

CCD

0,635 cm (1/4") CCD Sensor PAL

PAL: 795 (H) x 596 (V), NTSC: 811 (H) x 508 (V)

Minimum fényerő

1,5 Lux F 1.2 5600K-nél

Felbontás

470 TV sor

Video kimenet

1.0 V pp Composite Video 75 Ω-nál

Gamma korrekció

0.45

Gain kontrol

Automatikus

Fehéregyensúly mód

ATW/AWC (fix)

Fehéregyensúly tartomány

3.200 – 10.000K

Tükrözés

Kapcsolható, 12 V DC bekötés esetén

Mechanikai védelem

Súly

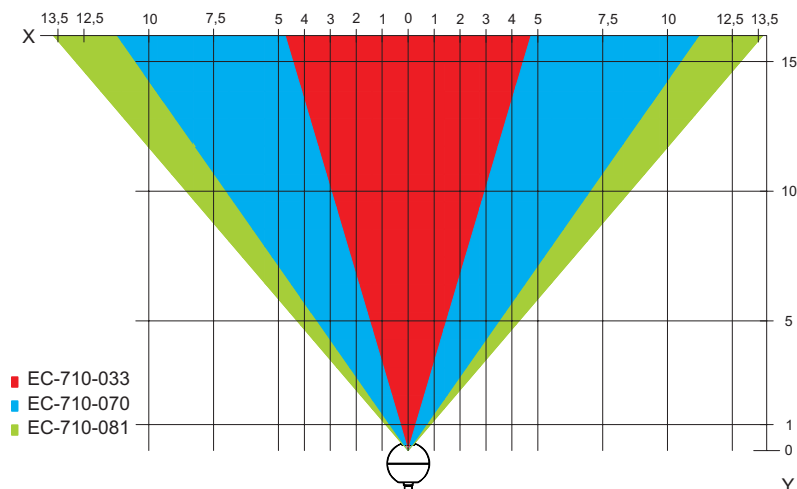
0,44 kg kábel nélkül

11

12

13

14



X= látómező [m]

Y= távolság a kamerától [m]

Zóna 1 & 2, 21 & 22

DOME kamera EC-750-PA



Robbanásbiztos színes kamera, PTZ fejjel a komplex felügyeleti feladatokhoz, különböző fényviszonyok mellett.

Alkalmazások

- Felhasználás fűrotornyokon, olaj és gázipari környezetben
- Szivárgásérzékeléshez csőszakaszoknál
- Távoli gyártásfelügyelet

Felső kategóriás optikai rendszer

Kémiai hatásoknak, rezgésnek, rázkódásnak ellenáll, IP68

Kompakt és könnyű kivitel

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|--------------------------|--|------------------------|
| DOME kamera EC-750-PA | Rb-s DOME kamera, tölcséres bevezetővel analog CVBS kimenettel | EC-750-PA-VI-P |
| | Rb-s DOME kamera, tölcséres bevezetővel integrált IP szerverrel | EC-750-PA-IP-PE |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

- Ex II 2 G Ex d IIC T6, -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- Ex II 2 G Ex d IIC T5, -20°C ≤ Ta ≤ +60°C
- Ex II 2 D Ex tD A21 IP68 T85°C, -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
- Ex II 2 D Ex tD A21 IP68 T100°C, -20°C

CCD

¼" CCD szenzor PAL vagy NTSC

CCD teljes pixelszám

440 000 (PAL), 380 000 (NTSC)

Szükséges min. megvilágítás

0,7 lux normál módban, 0,01 lux lassú zár módban és ICR-ben

Zajsztint

arány > 50 dB

A.E.S. (autom. elektronikus zár)

Igen

Gain kontrol

Automatikus

Fehéregyensúly

Automatikus

Lencse

18x optikai zoom (zoom lencse 4,1-től 73,8-ig)

Fókusz

Látószög (horizontális) 48° (nagylátószögű), 2,8° (teleobjektív)

Lencse beállítás

Legkisebb üzemi távolság: 290mm (nagylátószögű), 800mm (teleobjektív)

Rázkódásvédelem

Automata, távirányítással felülbíráható

Környezeti hőmérséklet

-90°-tól dönthető, +90°-ig, 360°-ban forgatható megállás nélkül

Rezgésnek, rázkódásnak ellenáll

-20°C ... +55°C a PE verziónál és T6 / T85°C

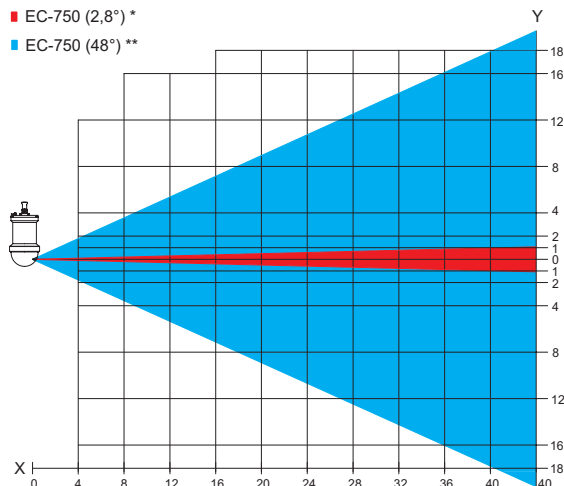
-20°C ... +60°C a PE verziónál és T5 / T100°C

Kábel hossz

5,0 m (+0,1) kábel a PE verzióhoz

Áramfogyasztás

18 ... 30 V DC, max. fogyasztás 12W



X = távolság a kamerától [m]

Y = látómező [m]

* keskeny látómező: 2,8°

** széles látómező: 48°

Alkatrészek, kiegészítők

| Megnevezés | Leírás | Rendelési szám |
|----------------|--|---|
| Ex e kötődoboz | <p>Ex e kötődoboz</p> <ul style="list-style-type: none"> -  II 2G EEx e II T6/T5 -  II 2D IP66 T80°C, T95°C -14x UK3N sorkapocs -2x USLKG PE sorkapocs - 4x M20 tömszelence -Fekete, üvegszálerősítésű poliészter | JCT-8118-122-14p-01 |
| Multi-kábel | <p>univerzális multi-kábel</p> <ul style="list-style-type: none"> -1x koaxkábel + 5 ér <p>páncélozott multi-kábel</p> <ul style="list-style-type: none"> -1x koaxkábel + 5 ér -sár -és olajálló -max. 100 m | <p>VB-CAM-MULTI-01-UNI</p> <p>VB-CAM-MULTI-01-ARM</p> |
| Videoszerver | <p>-1 csatornás videoszerver</p> <ul style="list-style-type: none"> -9V tápellátás -Video In -PTZ interfész RS232 és RS485 -MJPEG és MPEG-4 egyszerre <p>-4 csatornás videoszerver</p> <ul style="list-style-type: none"> -9V tápellátás -Video In -PTZ interfész RS232 és RS485 -MJPEG és MPEG-4 egyszerre <p>-1 csatornás videoszerver</p> <ul style="list-style-type: none"> -9V tápellátás -Video In -PTZ interfész RS485 -MJPEG és H.262 "stream" egyszerre <p>-4 csatornás videoszerver</p> <ul style="list-style-type: none"> -9V tápellátás -Video In -PTZ interfész RS232 és RS485 -MJPEG és "stream" egyszerre | <p>VS-AXIS-241S</p> <p>VS-AXIS-241Q</p> <p>VS-AXIS-Q7401</p> <p>VS-AXIS-Q7404</p> |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



- Kivitel
 - C-LUX 6100: 1-es és 2-es Zóna
 - C-LUX 6500: 1-es és 2-es Zóna
- Elektronikus előtét
- 8 W fénycsövekhez, d=16 mm, G5 foglalattal
- Falra és mennyezetre szerelhető
- Piktogrammal rendelhető
- Központi zár
- Összes pólus szakítása N/C kapcsolón keresztül, ha a búra nyitva van (6100)
- Poliészter tokozat; polikarbonát búra

Kiválasztó táblázat

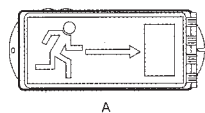
| Kivitel | Fénycsövek | Fénycsövek száma | Elektronikus előtét | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|-----------------|------------------|---------------------|--|----------------|
| C-LUX 6100 1-es és 21-es Zóna | Fénycső | 1x8 W | 1 | 6100/1081-8011-3430-00 | 2,400 |
| | | 2x8 W | 1 | 6100/1082-8011-3430-00 | 2,400 |
| | | 2x8 W | 2 | 6100/1082-9011-3430-00 | 2,400 |
| | | 3x8 W | 1 | 6100/1083-8011-3430-00 | 2,400 |
| | | 3x 8 W | 2 | 6100/1083-9011-3430-00 | 2,600 |
| C-LUX 6500 2-es Zóna, 21-es és 22-es Zóna | Fénycső | 1 x 8 W | 1 | 6500/1081-8010-7430-00 | 2,400 |
| | | 2x8 W | 2 | 6500/1082-9010-7430-00 | 2,900 |
| | | 3x8 W | 2 | 6500/1083-9010-7430-00 | 3,000 |
| | DULUX L fénycső | 1x24 W | 1 | 6500/3241-8010-2430-00 | 2,400 |
| | Izzólámpa | 1x60 W 2x40 W | | 6500/6601-0010-0430-00 6500/6402-0010-0430-00 | 2,150 2,300 |

Rendelési szám kiegészítés

Vészkiárat

Piktogramokat csak információ- és kijáratjelzéshez kell használni.
Az öntapadó szimbólumok az alábbiak szerint vannak pozícionálva:

Szerelési pozíció



A piktogram számát kérjük megadni (ld. Nagy katalógus)

Megjegyzés

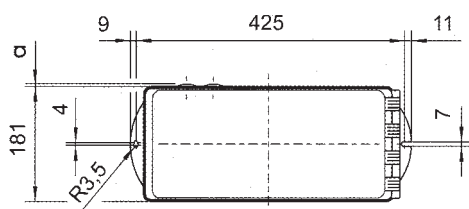
A kompakt lámpatestek vészvilágítóként is üzemelhetnek a központi vészvilágító rendszeren keresztül.
A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni.

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Kompakt lámpatestek C-LUX 6100 és C-LUX 6500

Műszaki adatok

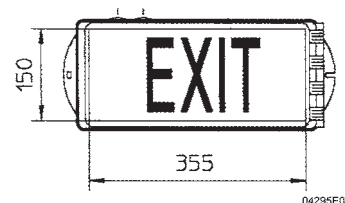
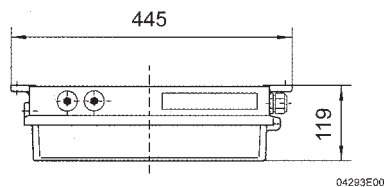
| | | |
|----------------------------|--|---|
| Kivitel | 6100 (1-es és 21-es Zóna) | 6500 (2-es, 21-es és 22-es Zóna) |
| Robbanás elleni védelem | | |
| Gázrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx eds IIC T4 | 2-es Zóna: Ex II 3 G EEx n A II T4 (T3 izzóra) |
| Porrobbanás elleni védelem | II 2D IP66 T130 °C | 21-es Zóna: Ex II 2 D IP66 T ¹⁾ 22-es Zóna: Ex II 3 D IP66 T ¹⁾ ¹⁾ T85 °C 8 W fénycsőre; T68 °C for DULUX-L fénycsőre T117 °C izzóra |
| Tanúsítványok | | |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 97 ATEX 2119 | 2-es Zóna: SNCH 03 ATEX 3558 |
| Porrobbanás elleni védelem | LCIE 03 ATEX 6158 | 21-es Zóna: SNCH 03 ATEX 3557 22-es Zóna: SNCH 03 ATEX 3558 |
| Névleges feszültség | fénycsőre | AC: 220 V - 10% ... 240 V + 10%; 50/60 Hz DC: 198 V ... 250 V |
| | Dulux L fénycsőre | AC: 220 V - 10% ... 240 V + 6%; 50/60 Hz DC: 176 V .. 254 V |
| | izzóra 230 V | |
| Csatlakozás | 2 x 4 mm ² tömör kábelekre 2 x 2,5 mm ² sodrott kábelekre | |
| Kábelbevezetés | 1 tömszelence 8161 műanyag M 25 x 1,5 és 2 záródugó 8290 műanyag, M 25 x 1,5 | |
| | | |
| Érintésvédelmi osztály | I (belső PE sorkapoccsal) | |
| IP védelem | IP 66 / IP 67 | |

Méretek (mm)



Kiegészítő méretek tömszelencékhez 8161 és záródugókhöz 8290

| | |
|-----------------|--------|
| 8161 M 25 x 1,5 | a (mm) |
| 8290 M 25 x 1,5 | 32 |
| | 6 |



Kijáratjelző piktogram

Tartozékok (ld. a fejezet végén)



- Kivitel
 - C-LUX 6108-1-es, 21-es és 22-es Zónában
 - C-LUX 6508-2-es és 22-es Zónában
- Elektronikus előtéttel és beépített vészvilágító elektronikával
- Vészvilágítási időtartam: 1,5 óra
- Üzem módok
 - Nem folyamatos üzem
 - Nem folyamatos üzem, kapcsolható vészvilágító blokkolással
 - Folyamatos üzem
- Önteszt-funkcióval vagy anélkül
- 8W-os fénycsövekhez, d=16 mm, G5 foglalathoz
- Falra és mennyezetre szerelhető
- Piktogramok rendelhetők
- Központi zár
- Poliészter tokozat, polikarbonát búra

Műszaki adatok

| | 6108 (1-es, 21-es és 22-es Zóna) | 6508 (2-es és 22-es Zóna) |
|----------------------------|--|--|
| Kivitel | | |
| Robbanás elleni védelem | | |
| Gázrobbanás elleni védelem | | |
| Porrobbanás elleni védelem | | |
| Tanúsítványok | | |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 97 AT EX 2161 | |
| Porrobbanás elleni védelem | LCIE 02 ATEX 6239 | |
| Névleges feszültség | AC: 220 V - 10 % ... 254 V + 6 %; 50 Hz / 60 Hz | |
| Csatlakozás | 2 x 4 mm ² tömör kábelekekhez 2 x 2,5 mm ² sodrott kábelekekhez | |
| Kábelbevezetők | 1 tömszelence 8161, M 25 x 1,5; 2 záródugó 8290, M 25 x 1,5 | |
| Érintésvédelmi osztály | I (belső PE sorkapoccsal) | |
| IP védelem | IP 66 / IP 67 | |
| Vészvilágítási időtartam | 1,5 h | |
| | | II 2 G EEx edm IIC T4 21-es és 22-es Zóna: II 2 D IP66 T135 °C |
| | | II 3 G EEx nA II T4 (2-es Zóna) 22-es Zóna: II 3 D IP66 T135 °C |

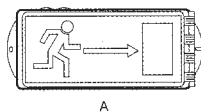
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsövek | Önteszt funkció | Akku kapacitás (Ah) | Vészvilágító időtartam (h) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| C-LUX 6108 1-es, 21-es és 22-es Zóna | 1 x 8 W | van | 4 | 1,5 | 6108/1081-8017 | 4,000 |
| C-LUX 6508 2-es és 22-es Zóna | 1 x 8 W | van | 4 | 1,5 | 6508/1081-8017 | 3,500 |

Rendelési szám kiegészítés

Piktogramokat csak információ és kijáratjelzéshez kell használni.
Az öntapadó szimbólumok az alábbiak szerint vannak pozícionálva:

Szerelési pozíció

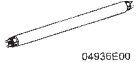

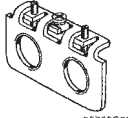
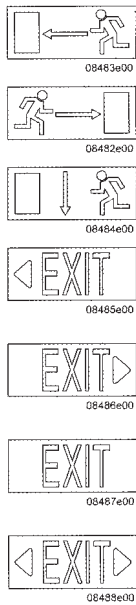



A piktogram számát kérjük megadni (ld. Nagy katalógus)

Megjegyzés

A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni.

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------|---|--|---|--|
| Fénycső |  04936E00 | 8 W, d=16 mm, kétcsapos G5 foglalat Színhőmérséklet Fényerősség hideg fehér 450 lm 10 db | 119045 | 0,300 |
| Speciális kulcs |  05321E00 | M 8 / SW 13 a központi zár nyitásához | 140486 | 0,126 |
| Adapter |  05735E00 | fém tömszelencékhez, amelyek az adapteren keresztül kapcsolódnak a beépített földelési rendszerhez | 115826 115828 | 0,060 0,060 |
| Piktogramok |  | Öntapadó fólia Méret:150 mm x 355 mm Felismerési távolság: e = 30 m Szín Jel/Szöveg Háttér | 113182 113183 113184 113210 113193 113200 113211 113194 113201 113209 113192 113199 113212 113195 113202 | 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 |
| Búra |  05704E00 | 8 W-os lámpatesthez | 119044 | 0,250 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Alkalmazható 1-es, 2-es, 21-es és 22-es Zónában
- Függeszthető és oszlopkarra szerelhető kivitel
- Elektronikus előtéttel, EOL funkcióval
- Kétsapos fénycsövekhez
- 1 vagy 2 fénycsöves kivitel: 18 W, 36 W és 58 W
- Központi zár
- Összes pólus megszakítása N/C kapcsolóval, ha a búra nyitva van
- Poliészter tokozat
- Polikarbonát búra

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsőteljesítmény | Fénycsövek száma | Elektronikus előtét | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------------|--|------------------|---------------------|--|-----------|
| 6000 lámpatest | 18 | 1 | 1 csatornás EVG | 6000/521-8011-3130 | 4,500 |
| | | 2 | 2 csatornás EVG | 6000/522-9011-6130 | 4,600 |
| | 36 | 1 | 1 csatornás EVG | 6000/541-8011-6130 | 7,300 |
| | | 2 | 2 csatornás EVG | 6000/542-9011-6130 | 6,900 |
| | 58 | 1 | 1 csatornás EVG | 6000/561-8011-6130 | 9,100 |
| | | 2 | 2 csatornás EVG | 6000/562-9011-6130 | 9,200 |
| Kiegészítés | | | | | |
| Ávezetékezés | 3 kábellel 5 kábellel | | | 6000/...-3.. 6000/...-5.. | |
| Oszlopkarra szerelt lámpatest | Oszlopkarra szerelt lámpatest | | | 6000/8.-..... | |
| Megjegyzés: | A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni. | | | | |

Műszaki adatok

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Robbanás elleni védelem | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx ed IIC T4 II D IP65 T80 °C ... T90 °C |
| Tanúsítványok | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | PTB 97 ATEX 2031 PTB 97 ATEX 2031 |
| Névleges feszültség | | AC: 220 V - 10% .., 240 V + 10%; 50/60 Hz DC: 198 V H, 254 V |
| Csatlakozás | | max. 2 x 6 mm ² tömör; 2 x 4 mm ² sodrott |
| Kábelbevezetés | | Standard lámpatest 1 tömszelence 8161, M 25 x 1,5 és 2 záródugó 8290, M 25 x 1,5 |
| Érintésvédelmi osztály | | Oszlopkarra szerelt gyári oszlopkar adapterrel: 1db 8161 M 32 x 1,5 tömszelencével |
| IP védelem | | I (belső PE sorkapccsal) IP 66/IP 67 |

Méretetek (mm)

| Méretetek (mm) | Lámpatest 18W | 36W | 58W | Méretetek (mm) | Lámpatest 18W | 36W |
|------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|---------------|------|
| L1 | 700 | 1310 | 1610 | L1 | 724 | 1334 |
| L2 ¹⁾ | 400 | 800 | 800 | | | |
| L3 ²⁾ | 312 ... 465 | 670 ... 865 | 670 ... 865 | | | |
| b | 221 | 221 | 221 | | | |
| h1 | 143 | 143 | 143 | | | |

¹⁾ fix szerelési távolság ²⁾ változó szerelési távolság

EXLUX 6000 Standard lámpatest

EXLUX 6000 oszlopkarra szerelt lámpatest

Zóna 1 & 2

Fénycsöves vészvilágító lámpatestek EXLUX 6008



- 1-es és 2-es Zónában használható
- Függesztett és oszlopkarra szerelhető kivitel
- Elektronikus előtéttel és beépített vészvilágító egységgel
- Kétsapos fénycsövekhez
- 1 vagy 2 fénycsöves kivitelben: 18 W és 36 W
- Központi zár
- Összes pólus megszakítása N/C kapcsolón keresztül, ha a búra vagy az akkufedél nyitva van
- Poliészter tokozat
- Polikarbonát búra
- Vészvilágító funkció 1,5 óra vagy 3 óra
- Önteszt funkció (kapcsolható)

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsövek | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------|
| 6008 Standard lámpatest (1-es Zóna) | 2x18 W | 6008/522-9017-3140 | 7,400 |
| | 2x36 W | 6008/542-9017-6140 | 10,300 |
| | 2x18 W | 6008/822-9097-3140 | 12,100 |
| | 2x36 W | 6008/842-9087-6140 | 13,400 |
| Kiegészítés Ávezetékezés | átvezetékezés nélkül | 6008/...-0. | |
| | 4 kábellel | 6008/...-4.. | |
| | 6 kábellel | 6008/...-6.. | |
| Megjegyzés: | A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni. | | |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem



EEx edm IIC T4
PTB 97 ATEX 2032
AC: 220 V - 10 % .. 254 V + 6%; 50/60 Hz

Tanúsítványok
Névleges feszültség
Csatlakozás

Standard:

Sorkapocsblokk; Jelölés: L1, L2, L3, L¹ N, PE; (L¹ töltés fázis)
Csatlakozási tartomány: max. 2 x 6 mm² tömör; 2 x 4 mm² sodrott
Egyedi: Sorkapocsblokk kiegészítő hellyel az átvezetékezés számára.
4-pólusú (jelölés: L1 + N + PE + L¹); 6-pólusú (jelölés: L1 + L2 + L3 + N + PE, L¹)
Csatlakozási oldal: 1 tömszelence M25 x 1,5 és 1 záródugó M25 x 1,5;
Szemközti oldal: 1 záródugó M25 x 1,5
M20 műanyag vagy fém furatok; opciók. 2 x NPT 1/2" vagy 1 x NPT 3/4"

Kábelbevezetés

Oszlopkaros kivitel:

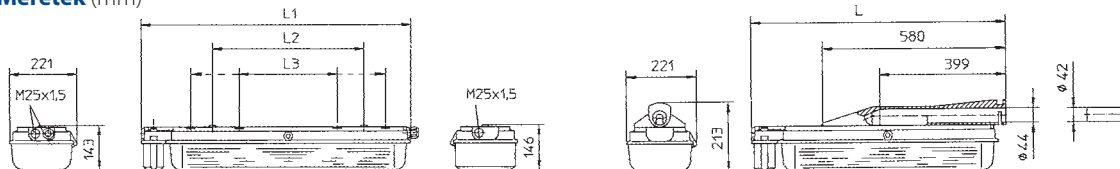
18/20 W: a lámpatest standard bevezetése
36/40 W: a kábelbevezetés az oszlopkaron keresztül; a kábelbevezetés szigetelése M32 x 2,5 tömszelencével

Ha az oszlopkar utólag szerelt (18/20 W és 36/40 W-nál), a lámpatest standard bevezetése használható

Érintésvédelmi osztály
IP védelem
Vészvilágítási időtartam

I (belső PE sorkapoccsal)
IP 66/IP 67
1,5/3 óra

Méretek (mm)



| Méret (mm) | Lámpatest | 18W | 36W |
|------------------|-----------|-------------|-------------|
| L1 | | 782 | 1392 |
| L2 ¹⁾ | | 400 | 800 |
| L3 ²⁾ | | 312 ... 465 | 670 ... 865 |

| Méret (mm) | Lámpatest | 18W | 36W |
|------------|-----------|-----|------|
| L1 | | 806 | 1416 |

¹⁾ fix szerelési távolság ²⁾ változó szerelési távolság

EXLUX 6008 Standard lámpatest
Tartozékokat ld. a fejezet végén

EXLUX 6008 oszlopkarra szerelt lámpatest

| | Alkatrészek | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|--|--|---|-------------------------|
| 1 | Fényforrás | 2-csapos, d= 26 mm Szín: univerzális fehér | | |
| | | 18 W 1100 lm | 108952 | 0,100 |
| | | 36 W 2600 lm | 108951 | 0,200 |
| | | 58 W 4100 lm | 108950 | 0,283 |
| 2 | Kulcs | M 8 / SW 13; központi zár nyitására | 140486 | 0,126 |
| | Búra | 18 W-os lámpatesthez | 115814 | 0,800 |
| | | 36 W-os lámpatesthez | 115817 | 1,500 |
| | | 58 W-os lámpatesthez | 115820 | 1,800 |
| 3 | Reflektor | 1x18 W-os fényforráshoz | 115694 | 0,128 |
| | | 1x36 W-os fényforráshoz | 115731 | 0,264 |
| | | 1x58 W-os fényforráshoz | 115757 | 0,334 |
| | | 2x18 W-os fényforráshoz | 115716 | 0,126 |
| | | 2x36 W-os fényforráshoz | 115745 | 0,272 |
| | | 2x58 W-os fényforráshoz | 115767 | 0,396 |
| 4 | Adapterek | fém tömszelencékhez, amelyek a rozsdamentes acél földelőlemezen keresztül vannak a földelési rendszerbe beépítve | | |
| 5 | | 1 x M 20 x 1,5 1 db | 115815 | 0,070 |
| | | 1 x M 25 x 1,5 1 db | 115818 | 0,070 |
| | | 1 x NPT 1/2 1 db | 115821 | 0,070 |
| | | 1 x NPT 3/4 1 db | 115824 | 0,070 |
| | | 2 x M 20 x 1,5 1 db | 115826 | 0,060 |
| | | 2 x M 25 x 1,5 1 db | 115828 | 0,060 |
| | | 2 x NPT 1/2 1 db | 115829 | 0,060 |
| 6 | Klímatömszelence | M 25 x 1,5 | 115738 | 0,010 |
| 7 | Adapter falra szereléshez 90° Adapter falra szereléshez 50° | Anyaga: rozsdamentes acél, 1 pár Anyaga: rozsdamentes acél, 1 pár | 115713 115691 | 1,500 1,000 |
| | Függesztő gyűrű | M 8, 1 pár | 115736 | 0,100 |
| 8 | Szerelősín | 1 pár, különböző szerelési távolságokhoz | 115719 | 0,326 |
| | Szerelőkapocs | a szerelősínnekhez 1 pár | 115777 | 0,426 |
| | Mennyezeti adapter | mennyezetre szereléshez 1 pár | 115733 | 0,280 |
| 9 | Adapter oszlopkarra szereléshez | "conduit" 400 mm hosszú, l/l 42 mm | 108947 | 2,480 |
| | Csőbilincs | szerelősínhez, különböző szerelési távolságokhoz Anyaga: rozsdamentes acél 1 pár | | |
| | | R 1 1/2" | 115690 | 1,200 |
| | | R 2" | 115711 | 1,200 |
| | | R 1 1/4" | 115728 | 1,274 |
| 10 | Kapcsoló 6000-hez | Kapcsolóelem 8080/1-3-L, 2 NC | 132527 | 0,025 |
| 11 | Átvezetékező szett 6000-hez | DV3; csavaros sorkapocs 3 x 2,5 mm ² , max. 16 A L 1 + N + PE 18 W-os lámpatestekhez 36 W-os lámpatestekhez 58 W-os lámpatestekhez utólagosan felszerelt lámpatestekhez 18 W és 36 W DV 5 5 vezetékkel 2,5 mm ² max. 16 A; L 1, L2, L3, N, PE | 115802 115810 115816 | 0,200 0,250 0,215 |
| | | 18 W-os lámpatestekhez | 115806 | 0,400 |
| | | 36 W-os lámpatestekhez | 115813 | 0,400 |
| | | 58 W-os lámpatestekhez | 115819 | 0,400 |
| 12 | Kapcsoló 6008-hoz | Kapcsolóelem 8080/1-3-L, 2 NC Kapcsolóelem 8082/1-2-00, 1 NO | 132527 132640 | 0,025 0,025 |
| 13 | Átvezetékező szett 6008-hoz | 36 W-os lámpatestekhez L1, L2, L3, L, N, PE (6 x 2,5 mm ² , max. 16 A) | 116359 | 0,340 |
| 14 | Akkumulátor szett 6008-hoz | NiCd-akku; 7 Ah 16 V | 118013 | 1,100 |

Zóna 2, 21 & 22

Fénycsöves lámpatestek ECOLUX 6600



- Robbanás elleni védelem EN 50021 és EN 50 281 szerint
- Alkalmazási területek:
 - 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Szerelhető: függesztve, oszlopokra és falra
- Elektronikus előtéttel (1- vagy 2-csatornás)
- Kétsapos fénycsövekhez
- 1- vagy 2-fénycsöves kivitel 18 W, 36 W vagy 58 W
- Üvegszálerősítéssel poliszter tokozat, polikarbonát búra, ütésálló
- Gyorsrögzítők a búra rögzítéséhez

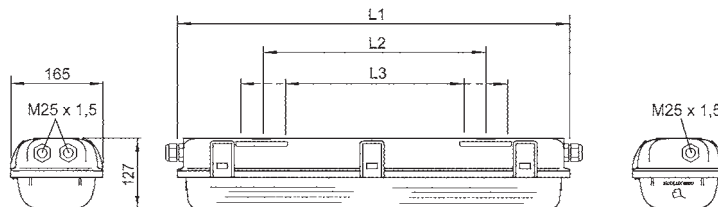
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsövek | Elektronikus előtét | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------------------|--|---------------------|---------------------------|-----------|
| ECOLUX 6600 | 1 x 18 W | 1 csatornás | 6600/521-8010-2230 | 3,000 |
| 2-es Zóna | 2 x 18 W | 1 csatornás | 6600/522-8010-2230 | 3,000 |
| 21-es és 22-es Zóna | 1 x 36 W | 1 csatornás | 6600/541-8010-2230 | 4,800 |
| | 2 x 36 W | 1 csatornás | 6600/542-8010-2230 | 4,800 |
| | 1 x 58 W | 1 csatornás | 6600/561-8010-2230 | 5,600 |
| | 2 x 58 W | 1 csatornás | 6600/562-8010-2230 | 5,400 |
| Kiegészítés | | | 6600/...-0..-.... | |
| Ávezetékezés | Standard: átvezetékezés nélkül | | 6600/...-3..-.... | |
| | Egyedi: 3 kábellel | | 6600/...-5..-.... | |
| | Egyedi: 5 kábellel | | 6600/...-00-.... | |
| Reteszkapcsoló | Standard: kapcsoló nélkül | | 6600/...-...1-.... | |
| | Egyedi: 8080 kapcsolóval, 2 pólusú | | | |
| Megjegyzés: | A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni. | | | |

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------|---|
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem | 2-es Zónára: II 3 G EEx nA II T4 |
| Porrobbanás elleni védelem | 21-es Zónára: II 2D IP66 T 80 °C* |
| | 22-es Zónára: II 2D IP66 T 80 °C* |
| | * T 80 °C = max. felületi hőmérséklet, hivatkozással: 18 W, 36 W: Ta = + 55 °C 58 W: Ta = + 45 °C |
| Tanúsítványok | |
| Gázrobbanás elleni védelem | 2-es Zóna DMT 01 E 085 |
| Porrobbanás elleni védelem | 21-es Zóna DMT 01 ATEX E 086X |
| | 22-es Zóna DMT 01 E 085 |
| Névleges feszültség | AC: 198 V 264 V 50 / 60 Hz DC: 154 V 276 V |
| Csatlakozás | Standard Csavaros sorkapcsok Kábelátmérő: 2 x 4 mm ² sodrott 3-pólusú jelölés L 1 + N + PE |
| Kábelbevezetők | Standard: 1 x tömszelence 8161, M 25 x 1,5; kábelátmérő: 7 ... 17 mm 2 x záródugó 8290, M 25 x 1,5 |
| Érintésvédelmi osztály | I (belső PE-sorkapoccsal) |
| IP védelem | IP 66/IP 67 (EN 60 529) |

Méretetek (mm)



| Méretetek (mm) | Lámpatest | | | Lámpatest ECOLUX 6600, 18 W, 36 W, 58 W |
|------------------|-----------|-----------|------------|---|
| L1 | 18/20 W | 36/40 W | 58/65 W | |
| L2 ¹⁾ | 700 | 1310 | 1610 | |
| L3 ²⁾ | 400 | 800 | 800 | Tartozékokat ld. a fejezet végén |
| | 340...460 | 680...920 | 795...1030 | |

¹⁾ fix szerelési távolság ²⁾ változó szerelési távolság

1

2

3



- Alkalmazási területek:
 - 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Fénycsöves lámpatestek 2 x 18 W és 2 x 36 W
- Elektronikus előtéttel és beépített mikroprocesszoros vészvilágító elektronikával
- Vészvilágítási időtartam 1,5-3 óra
- Üzem módok:
 - Folyamatos üzem
 - Folyamatos üzem vészvilágító blokkoló mechanizmussal
- Intelligens töltés
- Akkuburkolattal, amely külön nyitható az akkumulátor biztonságos cseréjéhez
- A tokozat üvegszálerősítésű poliészter, a búra polikarbonát
- A tokozat gyorszorítókkal záródik

4

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsövek | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| ECOLUX 6608 2-es Zóna | 1 x 18 W | 6608/522-9017-4241 | 6,400 |
| 21-es és 22-es Zóna | 2 x 36 W | 6608/542-9017-2240 | 8,500 |
| Kiegészítés Ávezetékezés | Standard: átvezetékezés nélkül Egyedi: 4 kábellel Egyedi: 6 kábellel | 6608/...-0...-.... 6608/...-4...-.... 6608/...-6...-.... | |

5

6

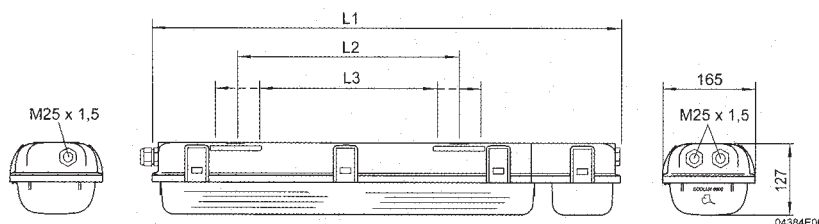
Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | 2-es Zóna: Ex II 3 G EEx nA II T4 21-es Zóna: Ex II 2 D IP66 T80 °C 22-es Zóna: IQ II 3 D IP66 T80 °C *T90 °C = max, felületi hőmérséklet 18 W, 36 W; Ta = + 50 °C |
| Tanúsítványok Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | 2-es Zóna: BVS 03 E 093 21-es Zóna: BVS 03 AT EX 094 X 22-es Zóna: BVS 03 E 093 |
| Üzemi feszültség Csatlakozás | AC: 220 V - 10 % .. , 254 V + 6 %; 50 Hz 160 Hz Sorkapcsok L 1, L2, L3, N, PE, L' 2,5 mm ² sodrott / tömör L' = töltő fázis, nincs bekötve |
| Kábelbevezetők | Standard Csatlakozási oldal: 1 M 25 x 1,5 tömszelence 1 M 25 x 1,5 vakdugó Szemközti oldal: 1 M 25 x 1,5 záródugó I (belső PE- sorkapoccsal) |
| Érintésvédelmi osztály IP védelem Vészvilágítási időtartam | IP 66/1P 67 Akku kapacitás 7 Ah Vészvilágítási időtartam 1,5 óra / 3 óra |

7

8

Méreték (mm)



9

10

| Méretek (mm) | Lámpatest 18/20 W | 36/40 W |
|------------------|----------------------|-----------|
| L1 | 830 | 1440 |
| L2 ¹⁾ | 400 | 800 |
| L3 ²⁾ | 340...460 | 680...920 |

¹⁾ fix szerelési távolság

²⁾ változó szerelési távolság

Vészvilágító lámpatest ECOLUX 6608, 18 W, 36 W

Alkatrészek

| Alkatrészek | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|--|--|------------------------------------|--|---------------|
| Fényforrás | 2-csapos, d=26 mm | | | |
| | Szín: univerzális fehér | | | |
| | 18 W 1100 lm | 108952 | 0,100 | |
| | 36 W 2600 lm | 108951 | 0,200 | |
| Fali és mennyezeti szerelő adapter | 58 W 4100 lm | 108950 | 0,283 | |
| | Szerelősínnel különböző távolságokhoz | | | |
| | Anyaga: rozsdamentes acél, 15°-ként állítható, 1 pár | 124910 | 1,200 | |
| Függesztőgyűrű | M8, 1 pár | 115736 | 0,100 | |
| Szerelősín függesztőszemmel | Különböző távolságokhoz, 1 pár | 124901 | 0,010 | |
| Szerelősín | 1 pár | 124894 | 0,420 | |
| Mennyezeti szerelősín | Mennyezetre szereléshez, 1 pár | 124908 | 0,230 | |
| Csőbilincs | szerelősínhez, különböző szerelési távolságokhoz Anyaga: rozsdamentes acél, 1 pár | R 1 1/2" (d=42 mm) | 124913 | 1,100 |
| | | R 2" (d=48 mm) | 124891 | 0,050 |
| | | R 1 1/4" (d=60 mm) | 124898 | 0,050 |
| | | Szerelészett sodronyra szereléshez | d=6 mm-es sodronyhoz Szerelősínnel különböző távolságokhoz Anyaga: rozsdamentes acél | 124905 |
| Fali szerelészett | Oszlopkarra szerelő adapterhez 1300 mm csővégződéssel, 42 mm-es átmérővel (R 1 1/2") | 109281 | 6,000 | |
| Reflektor | 1x18 W / 20 W-os lámpához | 117128 | 0,082 | |
| | 1x36 W / 40 W-os lámpához | 117137 | 0,172 | |
| | 1x58 W / 65 W-os lámpához | 117150 | 0,218 | |
| | 2x18 W / 20 W-os lámpához | 117098 | 0,110 | |
| | 2x36 W / 40 W-os lámpához | 117115 | 0,234 | |
| | 2x58 W / 65 W-os lámpához | 117145 | 0,290 | |
| | Búra | 18/20 W-os lámpatesthez | 124890 | 2,000 |
| Kapcsoló | 36/40 W-os lámpatesthez | 124897 | 0,600 | |
| | 58/65 W-os lámpatesthez | 124904 | 1,000 | |
| | Kapcsolóelem 8080/1-3-L, 2 NC | 132527 | 0,025 | |
| Adapterek | fém tömszelencékhez, amelyek a rozsdamentes acél földelőlemezen keresztül vannak a földelési rendszerbe beépítve | | | |
| | 1 x M 20 x 1,5 1 db | 115815 | 0,070 | |
| | 1 x M 25 x 1,5 1 db | 115818 | 0,070 | |
| | 1 x NPT 1/2" 1 db | 115821 | 0,070 | |
| | 1 x NPT 3/4" 1 db | 115824 | 0,070 | |
| | 2 x M 20 x 1,5 1 db | 115826 | 0,060 | |
| | 2 x M 25 x 1,5 1 db | 115828 | 0,060 | |
| | 2 x NPT 1/2" 1 db | 115829 | 0,060 | |
| | Klímatömszelence | műanyag, ellenanya nélkül | | |
| Szett átvezetékezéshez | M 25 x 1,5 1 db | 138573 | 0,010 | |
| | M 25 x 1,5 20 db | 138576 | 0,200 | |
| | DV3; rugós sorkapocs 3 x 2,5 mm ² , max. 16 A, L1 + N + PE | | | |
| | 18 W / 20 W | 124925 | 0,300 | |
| | 36 W / 40 W | 124927 | 0,300 | |
| | 58 W / 65 W | 124929 | 0,300 | |
| | DV3; rugós sorkapocs 5 x 2,5 mm ² , max. 16 A, L1 + L2 + L3 + N + PE | | | |
| | 18 W / 20 W | 124919 | 0,300 | |
| | 36 W / 40 W | 124921 | 0,300 | |
| | 58 W / 65 W | 124923 | 0,300 | |
| | DV3; csavaros sorkapocs 3 x 2,5 mm ² , max. 16 A, L1 + N + PE | | | |
| | 18 W / 20 W | 124912 | 0,400 | |
| | 36 W / 40 W | 124915 | 0,400 | |
| | 58 W / 65 W | 124917 | 0,400 | |
| DV3; csavaros sorkapocs 5 x 2,5 mm ² , max. 16 A, L1 + L2 + L3 + N + PE | | | | |
| 18 W / 20 W | 124895 | 0,400 | | |
| 36 W / 40 W | 124902 | 0,400 | | |
| 58 W / 65 W | 124909 | 0,400 | | |
| Akkumulátor szett 6608-hoz | NiCd-akku 7 Ah 16 V | 118017 | 1,150 | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Alkalmazási területek:
 - 1-es Zónában: 6014
 - 2-es, 21-es és 22-es Zónában: 6414
- Elektronikus előtéttel
- Kétcsapos fénycsövekhez
- 1-,2-,3- vagy 4-csőves kivitel
- Kivitel: függeszthető, falra szerelhető, süllyesztett
- Porszórt acél vagy rozsdamentes acél
- Központi zár
- Automatikus feszültségmentesítés búranyitás esetén (6014)
- Zsanérozott üveg búra
- Zsanérozott reflektorlemez

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fénycsőtjeljesítmény (W) | Fénycsövek száma | Szélesség | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--|------------------|-----------|--|-----------|
| 6014/5 függeszthető (1-es Zóna) | 18 | 1 | 280 | 6014/5121-8011-6230 | 10,060 |
| | | 2 | 280 | 6014/5122-9011-6230 | 10,800 |
| | | 3 | 380 | 6014/5223-9011-6230 | 17,600 |
| | | 4 | 380 | 6014/5224-9011-6230 | 18,100 |
| | 36 | 1 | 280 | 6014/5141-8011-6230 | 17,000 |
| | | 2 | 280 | 6014/5142-9011-6230 | 17,500 |
| | | 3 | 380 | 6014/5243-9011-6230 | 25,500 |
| | | 4 | 380 | 6014/5244-9011-6230 | 26,500 |
| | 58 | 1 | 280 | 6014/5161-8011-6230 | 20,000 |
| | | 2 | 280 | 6014/5162-9011-6230 | 20,500 |
| | | 3 | 380 | 6014/5263-9011-6230 | 30,500 |
| | | 4 | 380 | 6014/5264-9011-6230 | 31,500 |
| 6014/6 falra szerelhető (1-es Zóna)* | 18 | 1 | 280 | 6014/6121-8011-6230 | 10,090 |
| | | 2 | 280 | 6014/6122-9011-6230 | 11,500 |
| | | 3 | 380 | 6014/6223-9011-6230 | 18,000 |
| | | 4 | 380 | 6014/6224-9011-6230 | 18,500 |
| | 36 | 1 | 280 | 6014/6141-8011-6230 | 17,400 |
| | | 2 | 280 | 6014/6142-9011-6230 | 17,900 |
| | | 3 | 380 | 6014/6243-9011-6230 | 25,900 |
| | | 4 | 380 | 6014/6244-9011-6230 | 26,900 |
| | 58 | 1 | 280 | 6014/6161-8011-6230 | 20,500 |
| | | 2 | 280 | 6014/6162-9011-6230 | 20,900 |
| | | 3 | 380 | 6014/6263-9011-6230 | 30,900 |
| | | 4 | 380 | 6014/6264-9011-6230 | 31,900 |
| 6014/7 álmennyezetbe süllyeszthető (1-es Zóna) | 18 | 1 | 280 | 6014/7121-8011-6230 | 12,300 |
| | | 2 | 280 | 6014/7122-9011-6230 | 11,000 |
| | | 3 | 380 | 6014/7223-9011-6230 | 19,000 |
| | | 4 | 380 | 6014/7224-9011-6230 | 19,500 |
| | 36 | 1 | 280 | 6014/7141-8011-6230 | 18,400 |
| | | 2 | 280 | 6014/7142-9011-6230 | 18,100 |
| | | 3 | 380 | 6014/7243-9011-6230 | 27,500 |
| | | 4 | 380 | 6014/7244-9011-6230 | 28,500 |
| | 58 | 1 | 280 | 6014/7161-8011-6230 | 22,100 |
| | | 2 | 280 | 6014/7162-9011-6230 | 21,800 |
| | | 3 | 380 | 6014/7263-9011-6230 | 32,800 |
| | | 4 | 380 | 6014/7264-9011-6230 | 33,800 |
| Kiegészítés | | | | | |
| Átvezetékezés | átvezetékezés nélkül 3 kábellel 5 kábellel | | | 6014/....-0.. 6014/....-3.. 6014/....-5.. | |

Megjegyzés:

A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni.

*Adaptert falra szereléshez külön kell rendelni.

Kiválasztó táblázat

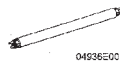




| Kivitel | Fénycsőtjeljesítmény (W) | Fénycsövek száma | Szélesség | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|--|---|-----------|--|-----------|
| 6014/5 függeszthető (2-es, 21-es és 22-es Zóna) | 18 | 1 | 280 | 6414/5121-8011-6230 | 10,600 |
| | | 2 | 280 | 6414/5122-9011-6230 | 10,800 |
| | | 3 | 380 | 6414/5223-9011-6230 | 17,600 |
| | | 4 | 380 | 6414/5224-9011-6230 | 18,100 |
| | 36 | 1 | 280 | 6414/5141-8011-6230 | 17,000 |
| | | 2 | 280 | 6414/5142-9011-6230 | 17,500 |
| | | 3 | 380 | 6414/5243-9011-6230 | 25,500 |
| | | 4 | 380 | 6414/5244-9011-6230 | 26,500 |
| | 58 | 1 | 280 | 6414/5161-8011-6230 | 20,000 |
| | | 2 | 280 | 6414/5162-9011-6230 | 20,500 |
| | | 3 | 380 | 6414/5263-9011-6230 | 30,500 |
| | | 4 | 380 | 6414/5264-9011-6230 | 31,500 |
| 6014/6 falra szerelhető (2-es, 21-es és 22-es Zóna) | 18 | 1 | 280 | 6414/6121-8011-6230 | 10,090 |
| | | 2 | 280 | 6414/6122-9011-6230 | 11,500 |
| | | 3 | 380 | 6414/6223-9011-6230 | 18,000 |
| | | 4 | 380 | 6414/6224-9011-6230 | 18,500 |
| | 36 | 1 | 280 | 6414/6141-8011-6230 | 17,400 |
| | | 2 | 280 | 6414/6142-9011-6230 | 17,900 |
| | | 3 | 380 | 6414/6243-9011-6230 | 25,900 |
| | | 4 | 380 | 6414/6244-9011-6230 | 26,900 |
| | 58 | 1 | 280 | 6414/6161-8011-6230 | 20,500 |
| | | 2 | 280 | 6414/6162-9011-6230 | 20,900 |
| | | 3 | 380 | 6414/6263-9011-6230 | 30,900 |
| | | 4 | 380 | 6414/6264-9011-6230 | 31,900 |
| 6014/7 álmennyezetbe süllyeszthető (2-es, 21-es és 22-es Zóna) | 18 | 1 | 280 | 6414/7121-8011-6230 | 12,300 |
| | | 2 | 280 | 6414/7122-9011-6230 | 11,000 |
| | | 3 | 380 | 6414/7223-9011-6230 | 19,000 |
| | | 4 | 380 | 6414/7224-9011-6230 | 19,500 |
| | 36 | 1 | 280 | 6414/7141-8011-6230 | 18,400 |
| | | 2 | 280 | 6414/7142-9011-6230 | 18,100 |
| | | 3 | 380 | 6414/7243-9011-6230 | 27,500 |
| | | 4 | 380 | 6414/7244-9011-6230 | 28,500 |
| | 58 | 1 | 280 | 6414/7161-8011-6230 | 22,100 |
| | | 2 | 280 | 6414/7162-9011-6230 | 21,800 |
| | | 3 | 380 | 6414/7263-9011-6230 | 32,800 |
| | | 4 | 380 | 6414/7264-9011-6230 | 33,800 |
| Kiegészítés | | | | | |
| Átvezetékezés | átvezetékezés nélkül 3 kábellel 5 kábellel | | | 6414/....-0.. 6414/....-3.. 6414/....-5.. | |
| Kábelvezetők | Standard Egyedi | tömszelence M 25 x 1,5 és 2 záródugó M 25 x 1,5 rendeléskor kérjük megadni. | | 6414/....-1.-.. 6414/....-9.-.. | |
| Megjegyzés: | A lámpatesteket fénycsövek és szerelési anyagok nélkül szállítjuk. Ezeket külön kell rendelni. *Adaptert falra szereléshez külön kell rendelni. | | | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Műszaki adatok

| | | | |
|---|--|--|---------------------------------|
| 1 | Kivitel | 6014 (1-es Zóna) | 6414 (2-es és 22-es Zóna) |
| | Robbanás elleni védelem | | |
| 2 | Gázrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx ed IIC T4 | II 3 G EEx nA II T4 |
| | Porrobbanás elleni védelem | 21-es Zóna: II 2D IP65 T 75 °C | 22-es Zóna: II 3 D IP65 T 74 °C |
| 3 | Tanúsítványok | | |
| | Gázrobbanás elleni védelem | PTB 99 AT EX 2029 | |
| 4 | Porrobbanás elleni védelem | | |
| | Anyaga | | |
| 5 | Tokozat | Standard: acél, porszórt, színe fehér, hasonló RAL 9016-hoz | |
| | Búrák | Egyedi: rozsdamentes acél 1.4301 (AISI 304) | |
| 6 | Névleges feszültség | biztonsági üveg | |
| | AC: 220 V - 10 % ... 240 V + 10 %; 50 Hz / 60 Hz | | |
| 7 | DC: 198 V ... 254 V | | |
| | Csatlakozás | sorkapcsok, 0,5 m ² -4 m ² tömör/sodrott | |
| 8 | Tömszelencék | Standard: 1 tömszelence M 25 x 1,5; 2 záródugó M 25 x 1,5 | |
| | Érintésvédelmi osztály | Egyedi: rendeléskor kérjük megadni | |
| 9 | IP védelem | I (belső PE sorkapocccsal) | |
| | | IP 65 | |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|---------------------------|---|-------------------------------|----------------|---------------|-------|
| Fénycsövek |  | 18 W | 1100 lm | 108952 | 0,100 |
| | | 36 W | 2600 lm | 108951 | 0,200 |
| | | 58 W | 4100 lm | 108950 | 0,283 |
| Adapter falra szereléshez |  | Anyaga: acél | 1db | 108948 | 1,000 |
| | | Lámpatest szélessége: 280 mm | | | |
| Függesztőgyűrű |  | Anyaga: acél | 1 pár | 108949 | 1,200 |
| | | Lámpatest szélessége: 380 mm | | | |
| Reteszkapcsoló |  | Kapcsolóelem 8080/1-3-L, 2 NC | | 115736 | 0,100 |
| Klímatömszelence |  | M 25 x 1,5 | | 115738 | 0,010 |

Méretek (mm)

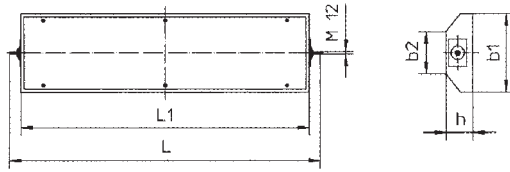
| Teljesítmény | Kivitel Fénycsövek száma | Méretek | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|------|-----|-----|-----|
| | | L | L1 | h | b1 | b2 |
| 18 W | 1 | 730 | 550 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 730 | 550 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 730 | 550 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 730 | 550 | 120 | 380 | 246 |
| 36 W | 1 | 1340 | 950 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 1340 | 950 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 1340 | 950 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 1340 | 950 | 120 | 380 | 246 |
| 58 W | 1 | 1640 | 1250 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 1640 | 1250 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 1640 | 1250 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 1640 | 1250 | 120 | 380 | 246 |

Függeszthető 6014/5 és 6414/5

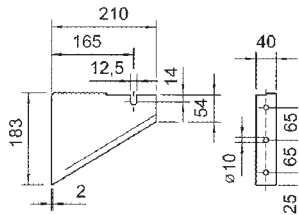
Zóna 1 & 2, 21 & 22

Fémházas lámpatestek 6014, 6414

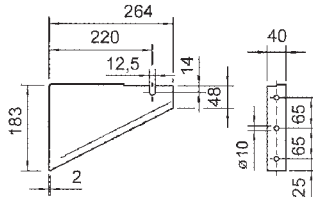
Méreték (mm)



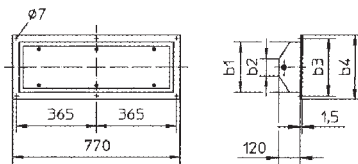
Falra szerelhető 6014/6 és 6414/6



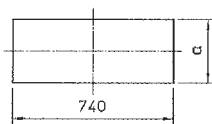
Adapter falra szereléshez 6014/6 és 6414/6 keskeny kivitel (280 mm)



Adapter falra szereléshez 6014/6 és 6414/6 széles kivitel (380 mm)

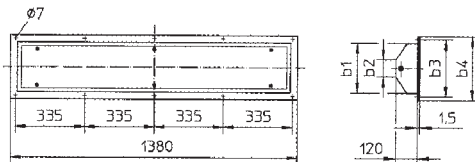


Lámpatest

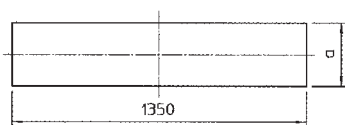


Kivágás

Álmennyezetbe süllyeszthető 18 W 6014/7 és 6414/7



Lámpatest

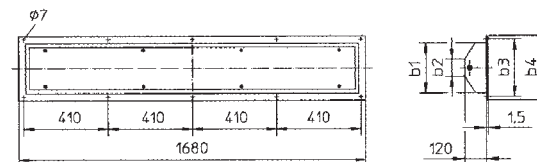


Kivágás

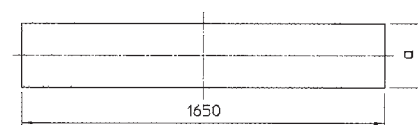
Álmennyezetbe süllyeszthető 36 W 6014/7 és 6414/7

| Teljesítmény | Kivitel Fénycsövek száma | Méreték | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|------|-----|-----|-----|
| | | L | L1 | h | b1 | b2 |
| 18 W | 1 | 830 | 730 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 830 | 730 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 830 | 730 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 830 | 730 | 120 | 380 | 246 |
| 36 W | 1 | 1440 | 1340 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 1440 | 1340 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 1440 | 1340 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 1440 | 1340 | 120 | 380 | 246 |
| 58 W | 1 | 1740 | 1640 | 120 | 280 | 206 |
| | 2 | 1740 | 1640 | 120 | 280 | 206 |
| | 3 | 1740 | 1640 | 120 | 380 | 246 |
| | 4 | 1740 | 1640 | 120 | 380 | 246 |

| Teljesítmény | Kivitel Fénycsövek száma | Méreték | | | | |
|--------------|--------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | b1 | b2 | b3 | b4 | a |
| 18 W | 1 | 280 | 206 | 305 | 320 | 290 |
| | 2 | 280 | 206 | 305 | 320 | 290 |
| | 3 | 380 | 246 | 405 | 420 | 390 |
| | 4 | 380 | 246 | 405 | 420 | 390 |



Lámpatest



Kivágás

Álmennyezetbe süllyeszthető 58 W 6014/7 és 6414/7

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Fényforrások:
 - Nagynyomású nátrium (HSE)
 - Fémhalogén (HIE)
 - Halogén (QT)
 - Kompakt fénycső (TC-TSE)
 - Kevertfényű (LME)
 - Indukciós (QL)
 - LED
- Sósvízálló alumínium ház, opció: lakkozott felület
- TwinArc nagynyomású nátrium fényforrás – hosszabb élettartam és azonnali gyújtás

- Indukciós lámpával – karbantartást nem igényel, hosszabb élettartam
- Függesztőgyűrűkkel vagy állítható szerelőkerettel
- Csatlakozódobozzal a könnyű szereléshez
- Külső reflektorral és védőráccsal rendelhető

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|--|--|---|--------------|------------------------|------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | | T _a = 40 °C | T _a = 50 °C | T ₀ max T _a = 40 °C-nál | | | |
| 6050 függőlámpa 1-es méret (1-es és 21-es Zóna) | QT | E 27 | max. 250 W | T3 | --- | 142 °C | 6050/11.1-12510-0-1 | 10,700 | |
| | LME | E 27 | max. 160 W | T4 | --- | 123 °C | 6050/11.1-11610-0-1 | | |
| | TC-TSE | E 27 | max. 23 W | T6 | --- | 70 °C | 6050/11.1-10210-0-1 | | |
| | HIE | E 27 | 70 W | T5 | T4 | 90 °C | 6050/11.1-20711-0-1 | 10,700 | |
| | | | 100 W | T4 | --- | 105 °C | 6050/11.1-21011-0-1 | 11,100 | |
| | | | 150 W | T4 | --- | 125 °C | 6050/11.1-21511-0-1 | 12,100 | |
| | HSE | E 27 | 70 W | T5 | T4 | 100 °C | 6050/11.1-30511-0-1 | 10,250 | |
| | | | 100 W | T4 | --- | 100 °C | 6050/11.1-30711-0-1 | 10,700 | |
| | | | 150 W | T4 | --- | 106 °C | 6050/11.1-31111-0-1 | 11,500 | |
| | HME | E 27 | 125 W | T4 | --- | 125 °C | 6050/11.1-41211-0-1 | 11,500 | |
| | | | QL | Speciális | 55 W | T6 | --- | 30 °C | 6050/11.1-90690-0-9 |
| | QL | Speciális | 85 W | T6 | --- | 66 °C | 6050/11.1-90990-0-9 | 10,000 | |
| Kiegészítés Függesztés | 2 x M 8 menet a tokozaton szerelőkerettel falra és mennyezetre szereléshez | | | | | | 6050/111-.....-..... | 2,100 | |
| Védőkosár | védőkosár nélkül | | | | | | 6050/11.....-0-.. | | |
| | védőkosárral | | | | | | 6050/11.....-1-.. | | |
| Feszültségmentesítő reteszkapcsoló | kapcsoló nélkül | | | | | | 6050/11.....-0-. | 0,560 | |
| | kapcsolóval | | | | | | 6050/11.....-1-. | | |
| 6050 függőlámpa 3-as méret (1-es és 21-es Zóna) | QT | E 40 | 500 W | T4 | --- | 118 °C | 6050/31.1-15020-0-1 | 29 | |
| | LME | E 40 | 500 W | T3 | T3 | 154 °C | | | |
| | HIE | E 40 | 250 W | T4 | --- | 108 °C | 6050/31.1-22521-0-1 | 29 | |
| | | | 400 W | T4 | --- | 127 °C | 6050/31.1-24021-0-1 | 29 | |
| | HSE | E 40 | 150 W | T5 | T5 | 95 °C | 6050/31.1-31521-0-1 | 29 | |
| | | | 250 W | T4 | --- | 108 °C | 6050/31.1-32521-0-1 | 29 | |
| | | | 400 W | T4 | --- | 120 °C | 6050/31.1-34021-0-1 | 29 | |
| | HME | E 40 | 250 W | T4 | --- | 125 °C | 6050/31.1-42521-0-1 | 29 | |
| | | | 400 W | T3 | --- | 150 °C | 6050/31.1-44021-0-1 | 29 | |
| | QL | Speciális | 165 W | T6 | --- | 75 °C | 6050/31.1-91790-0-9 | 29 | |
| | Kiegészítés Függesztés | 2 x M 10 menet a tokozaton szerelőkerettel falra és mennyezetre szereléshez | | | | | | 6050/311-.....-..... | 4 |
| | Védőkosár | védőkosár nélkül | | | | | | 6050/312-.....-..... | |
| | védőkosárral | | | | | | 6050/31.....-0-.. | 1,450 | |
| | | | | | | | 6050/31.....-1-.. | | |
| Feszültségmentesítő reteszkapcsoló | kapcsoló nélkül | | | | | | 6050/31.....-0-. | 1,450 | |
| | kapcsolóval | | | | | | 6050/31.....-1-. | | |

Kiválasztó táblázat

| | | |
|-------------|--------|--|
| Megjegyzés: | QT | halogénlámpa |
| | LME | kevertfényű lámpa |
| | TC-TSE | kompakt fénycső |
| | HIE | fémhalogén lámpa |
| | HSE | nagynyomású nátriumlámpa |
| | HME | higanygőzlámpa |
| | QL | indukciós lámpa (a lámpával szállítva) |

A lámpatestek nem festettek, kérésre festéssel szállíthatók. A lámpatesteket fényforrás nélkül szállítjuk (ld. tartozékok); Kivéve: QL lámpa. Külső reflektor külön rendelhető. (ld. tartozékok) A lámpatestek kompenzáltak.

Műszaki adatok

| | |
|------------------------------------|--|
| Kivitel | 6050 (1-es és 21-es Zóna) |
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem | 1-es Zóna: II 2 G EEx de IIC T ¹⁾ |
| Porrobbanás elleni védelem | 21-es Zóna: II 2 D IP 66 T _{0 max.} ¹⁾ |
| | ¹⁾ ld. kiválasztó táblázat |
| Tanúsítványok | |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 03 ATEX 1096 (1-es Zóna) |
| Porrobbanás elleni védelem | PTB 03 ATEX 1096 (21-es Zóna) |
| Tokozat anyaga | könnyűfém |
| Névleges feszültség U _e | 220 V/230 V/240 V, AC ± 6 %, 50 Hz |
| | 230 V/240 V/250 V, AC ± 6 %, 50 Hz 100 W, 150 W, fém halogén fényforrás esetén |
| Teljesítmény tényező | cos φ ≥ 0,9 (kompenzált) |
| Csatlakozás | L1 + N + PE for 2,5 mm ² tömör / sodrott |
| IP védelem | IP 66 |
| Kábelbevezetés | |
| Standard | 2 x M 25 x 1,5; 1 x tömszelence (7 mm ... 17 mm), 1 x záródugó |

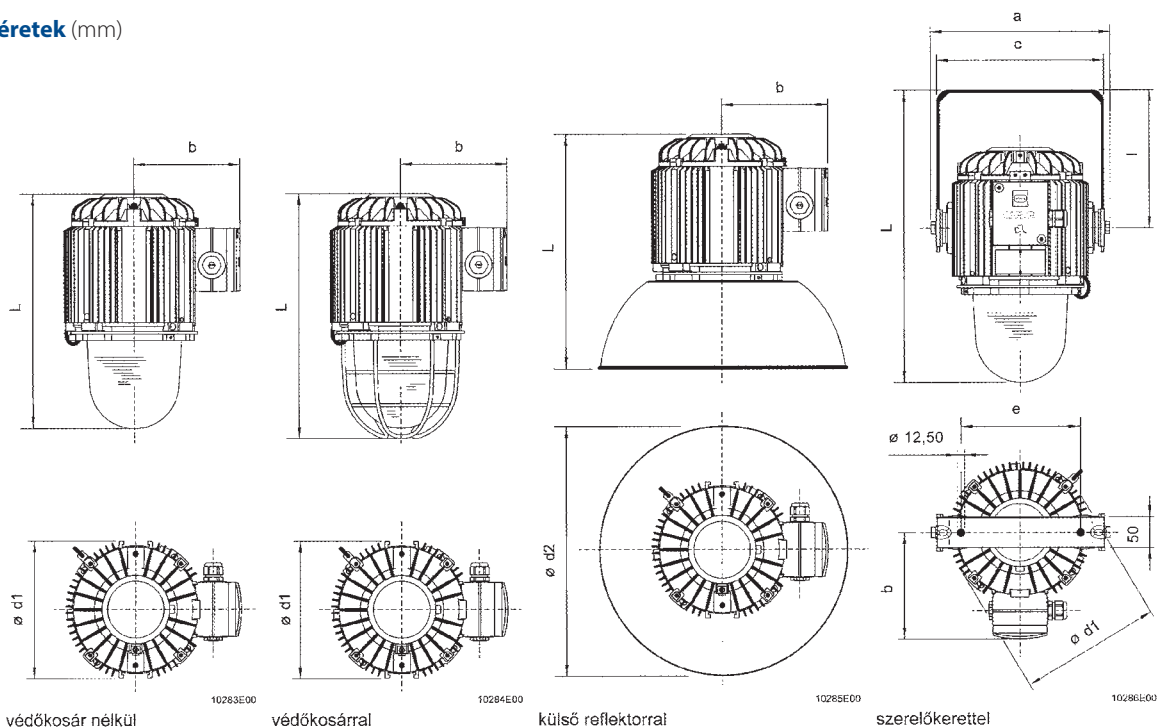
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|---------------------------|----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| | | | | T _a = 40 °C T _a = 50 °C T _{0 max} T _a = 40 °C-nál | | | |
| 6050 függőlámpa | LED | Speciális | 65W | T4 | -- | 100°C | 6050/51..-01061-1....-11 8,9 |
| | | | 65W | T4 | -- | 100°C | 6050/51..-01061-1....-21 8,9 |
| | | | 65W | T6 | -- | 80°C | 6050/51..-01061-1....-31 8,9 |
| Kiegészítés | | 2xM8 menetes furat a tokozaton szerelőkerettel falra szereléshez | | | 6050/512.-.....-1....-1 | | |
| | | Védőkosár nélkül | | | 6050/51..-.....-1.0.-.1 | | |
| | | Védőkosárral | | | 6050/51..-.....-1.1.-.1 | | |
| | | Belső reflektorral | | | 6050/51..-.....-11....-1 | | |
| | | Belső reflektor nélkül | | | 6050/51..-.....-10....-1 | | |

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|---|
| Robbanás elleni védelem | |
| Global (IECEX) | IECEX PTB 12.0017 |
| Gáz és por | Ex d e op IIC T4, T6 1) |
| | Ex tb IIIC T°...C 1) |
| | 1, ld. kiválasztó táblázat |
| Europa (ATEX) | PTB 11 ATEX 1045 |
| Gáz és por | Ex II 2 G Ex d e opis IIC T1) Gb |
| | Ex II 2 D Ex tb IIIC T1) °C Db |
| | 1, ld. kiválasztó táblázat |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, GOST-R |
| Névleges feszültség | 100 ... 277 V AC, 50/60 Hz |
| Környezeti hőmérséklet | -40 ... +55 °C T4/T100°C |
| | -40 ... +40 °C T6/T80°C |
| IP védelem | IP66 |
| Tokozat anyaga | könnyűfém |
| Kábelbevezetés | |
| Standard | 2 x M25 furat (1 x M25 tömszelence 7-17mm + 1xM25 záródugó) |
| | egyedi igények vevői megrendelés szerint |
| Egyéb | |
| Csatlakozás | L1+N+PE , 4 mm ² -es tömör és sodrott erekhez |

Méretetek (mm)



védőkosár nélkül

| | L | b | d1 |
|---------|-----|-----|-----|
| 6050/11 | 392 | 178 | 236 |
| 6050/31 | 530 | 240 | 360 |

védőkosárral

| | L | b | d1 |
|---------|-----|-----|-----|
| 6050/11 | 409 | 178 | 236 |
| 6050/31 | 556 | 240 | 360 |

külső reflektorral

| | L | b | d1 |
|---------|-----|-----|-----|
| 6050/11 | 392 | 178 | 440 |
| 6050/31 | 534 | 240 | 760 |

szerelőkerettel

| | L | b | d1 | l | a | c | e |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6050/11 | 525 | 178 | 236 | 230 | 299 | 279 | 200 |
| 6050/31 | 770 | 240 | 360 | 420 | 427 | 407 | 300 |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|--------------------------------|----------------|
| 6050/11 (1-es és 21-es Zóna) 1-es méret 250W-ig | | | |
| Védőkosár | Kompletten, alkatrészekkel Anyaga: acél, rozsdamentes acél | 118554 | 0,560 |
| Külső reflektor | széles keskeny | 118565 118558 | 0,216 0,150 |
| Szerelőkeret | Kompletten, rozsdamentes acél | 118557 | 2,100 |
| Tartógyűrűk | M 8, 1 pár | 115736 | 0,100 |
| 6050/31 (1-es és 21-es Zóna) 3-as méret 500 W-ig | | | |
| Védőkosár | Kompletten, alkatrészekkel Anyaga: acél, rozsdamentes acél | 118561 | 1,450 |
| Külső reflektor | széles | 118572 | -- |
| Szerelőkeret | Kompletten, rozsdamentes acél | 118564 | 8,110 |
| Tartógyűrűk | M 10, 1 pár | 118560 | 0,103 |



- Alkalmazható:
 - 2-es Zóna
 - 21-es Zóna és 22-es Zóna
- Kétféle méretben:
 - 1-es méret 150 W-ig
 - 2-es méret 250 W-ig
- Alkalmazható fényforrások:
 - nagy nyomású nátrium (HSE)
 - fémhalogén (HIE)
 - higanygőz-lámpa (HME)
 - indukciós lámpa (QL)
 - kevertfényű lámpa (LME)
 - halogén lámpa (QT)
- Szerelési módok:
 - falra, mennyezetre és oszlopkarra
 - függesztve
- Sósvízálló alumínium tokozat
- Hőálló, cserélhető borszilikát üveg búra

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|---|----------------------------|--|--------------|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| | | | | T _a = 40 °C | T _a = 55 °C | T _{0 max} T _a = 55 °C-nál | | | |
| 6470 függőlámpa 1-es méret | QT | E 27 | 150 W | T4 | T4 | 112 °C | 6470/11..-1151-.0.-1 | 8,900 | |
| | | | 250 W | T4 | T3 | 149 °C | 6470/11..-1251-.0.-1 | 8,300 | |
| | LME | E 27 | 160 W | T4 | T4 | 143 °C | 6470/11..-1161-.0.-1 | 5,217 | |
| | | | 70 W | T5 | T4 | 103 °C | 6470/11..-2071-.0.-1 | 6,797 | |
| | | | 100 W | T4 | T4 | 121 °C | 6470/11..-2101-.0.-1 | 7,197 | |
| | HSE | E 27 | 150 W | T4 | T3 | 140 °C | 6470/11..-2151-.0.-1 | 11,200 | |
| | | | 50 W | T5 | T4 | 98 °C | 6470/11..-3051-.0.-1 | 6,297 | |
| | | | 70 W | T4 | T4 | 106 °C | 6470/11..-3071-.0.-1 | 6,797 | |
| | HME | E 27 | 110 W | T4 | T4 | 124 °C | 6470/11..-3111-.0.-1 | 9,500 | |
| | | | 125 W | T4 | T3 | 142 °C | 6470/11..-4121-.0.-1 | 6,463 | |
| | QL | Speciális | 55 W | T6 | T5 | 90 °C | 6470/11..-9069-.0.-1 | 5,857 | |
| | Kiegészítés | | | | | | | | |
| | Szerelés | Függesztve (tartógyűrűvel) ²⁾ | | | | | | 6470/1.11-....-....- | 1,160 |
| | | Szerelőkerettel ²⁾ | | | | | | 6470/1.21-....-....- | 1,060 |
| Mennyezetre ²⁾ | | | | | | 6470/1.31-....-....- | 1,060 | | |
| Falra ²⁾ | | | | | | 6470/1.41-....-....- | 1,940 | | |
| Oszlopkarra 25 ° ³⁾ | | | | | | 6470/1.56-....-....- | 1,140 | | |
| Oszlopkarra 90 ° ³⁾ | | | | | | 6470/1.66-....-....- | 1,490 | | |
| Védőrács | Függesztve ⁴⁾ | | | | | | 6470/1.77-....-....- | 0,780 | |
| | védőrács nélkül | | | | | | 6470/11..-....-.0.-. | | |
| | védőráccsal | | | | | | 6470/11..-....-.1.-. | 0,240 | |
| Megjegyzés: | QT | halogénlámpa | | | | | | | |
| | LME | kevertfényű lámpa | | | | | | | |
| | HIE | fémhalogén lámpa | | | | | | | |
| | HSE | nagy nyomású nátriumlámpa | | | | | | | |
| | HME | higanygőzlámpa | | | | | | | |
| | QL | indukciós lámpa (a lámpával szállítva) | | | | | | | |
| ²⁾ 4 x M 25 x 1,5 -> 1 x tömszelence, 3 x záródugó | | | | | | | | | |
| ³⁾ 1 1/4" BSP | | | | | | | | | |
| ⁴⁾ 3/4" NPT | | | | | | | | | |
| A lámpatesteket fényforrás nélkül szállítjuk (ld. tartozékok); Kivéve: QL lámpa. A lámpatestek kompenzáltak. | | | | | | | | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|----------------------------|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-----------|
| | | | | T _a = 40 °C | T _a = 55 °C | T ₀ max T _a = 55 °C-nál | | |
| 6470 függőlámpa 2-es méret 250 W-ig | LME | E 40 | 250 W | T3 | T3 | 170 °C | 6470/12..-1252-0-0-1 | 6,117 |
| | HIE | E 40 | 250 W | T3 | -- | 154 °C | 6470/12..-2252-0-0-1 | 10,700 |
| | HSE | E 40 | 100 W | T4 | T4 | 124 °C | 6470/12..-3102-0-0-1 | 10,000 |
| | | | 150 W | T4 | T4 | 126 °C | 6470/12..-3152-0-0-1 | 10,300 |
| | | | 250 W | T3 | T3 | 157 °C | 6470/12..-3252-0-0-1 | 10,700 |
| | HME | E 40 | 250 W | T3 | -- | 182 °C | 6470/12..-4252-0-0-1 | 9,500 |
| | QL | Speciális | 85 W | -- | -- | -- | 6470/12..-9099-0-0-1 | 6,797 |

Kiegészítés

| | | | |
|----------|--|-----------------------------|-------|
| Szerelés | Függesztve (tartógyűrűvel) ²⁾ | 6470/1.11-....-.... | 1,160 |
| | Szerelőkerettel ²⁾ | 6470/1.21-....-.... | 1,060 |
| | Mennyezetre ²⁾ | 6470/1.31-....-.... | 1,060 |
| | Falra ²⁾ | 6470/1.41-....-.... | 1,940 |
| | Oszlopkarra 25 ° ³⁾ | 6470/1.56-....-.... | 1,140 |
| Védőrács | Oszlopkarra 90 ° ³⁾ | 6470/1.66-....-.... | 1,490 |
| | Függesztve ⁴⁾ | 6470/1.77-....-.... | 0,780 |
| | védőrács nélkül | 6470/12..-.....-0.-. | |
| | védőráccsal | 6470/12..-.....-1.-. | 0,280 |

| | | |
|-------------|-----|--|
| Megjegyzés: | QT | halogénlámpa |
| | LME | kevertfényű lámpa |
| | HIE | fémhalogén lámpa |
| | HSE | nagynyomású nátriumlámpa |
| | HME | higanygőzlámpa |
| | QL | indukciós lámpa (a lámpával szállítva) |

²⁾ 4 x M 25 x 1,5 -> 1 x tömszelence, 3 x záródugó

³⁾ 1 1/4" BSP

⁴⁾ 3/4" NPT

A lámpatesteket fényforrás nélkül szállítjuk (ld. tartozékok); Kivéve: QL lámpa.

A lámpatestek kompenzáltak.




Műszaki adatok

Kivitel

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem

Porrobbanás elleni védelem

 II 3 G EEx n R II T*
 II 2 D IP 66 T₀ max*
 II 3 D IP 66 T₀ max*

Tanúsítványok

PTB 05 ATEX 2045 (Zóna 2, 22)

PTB 05 ATEX 2043 (Zóna 21)

sósvízálló alumínium

220 V/230 V/240 V, AC ± 6%, 50 Hz

230 V/240 V/250 V, AC ± 6%, 50 Hz 100 W, 150 W, fém halogén fényforrás esetén

cos φ ≥ 0,9 (kompenzált)

L1 + N 4 mm² tömör és 6 mm² sodrott sorkapcsokon keresztül

IP 66

a kábelbevezetők száma függ a szerelési módtól

standard M 25 x 1,5

egyedi M 20 x 1,5

Teljesítmény tényező

Csatlakozás

IP védelem

Kábelbevezetés


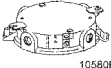
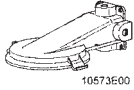

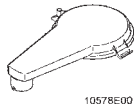
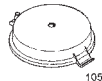
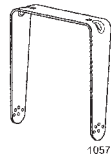

oszlopkarra szerelhető

menetes furat

1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP

3/4" NPT, 1" NPT

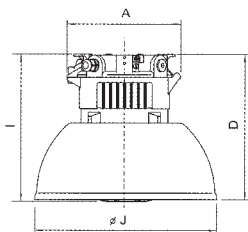
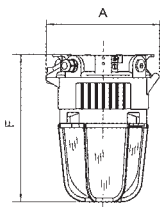
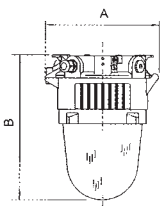
Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|---|----------------|-----------|
| Védőrács |  10571E00 | anyaga: sósaválló alumínium kompletten | 123038 | 0,250 |
| | | 6470/11-hez 6470/12-höz | 123039 | 0,300 |
| Fedél mennyezetre szerelhető kivitelhez |  10580E00 | Mennyezetre szerelés szerelőfüleken keresztül | | |
| | | M 20 x 1,5 menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 122750 | 1,264 |
| Fedél falra szerelhető kivitelhez |  10573E00 | M 20 x 1,5 menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123009 | 2,137 |
| | | M 25 x 1,5 menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123008 | 2,137 |
| Fedél oszlopkarra szerelhető kivitelhez 25° |  10577E00 | 1 1/4" BSP menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123016 | 1,113 |
| | | 1 1/4" BSP menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123017 | 1,113 |
| Fedél oszlopkarra szerelhető kivitelhez 90° |  10578E00 | 1 1/2" BSP menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123018 | 1,689 |
| | | 1 1/4" BSP menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123019 | 1,689 |
| Fedél függeszthető kivitelhez |  10581E00 | 3/2" NPT menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123006 | 0,978 |
| | | 1" NPT menettel 6470/11-hez és 6470/12-höz | 123007 | 0,978 |
| Szerelőkeret |  10570E00 | anyaga: rozsdamentes acél kompletten | 122757 | 1,200 |
| Tartógyűrű |  05378E00 | M8, 1 pár | 115736 | 0,120 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Méretetek (mm)

1

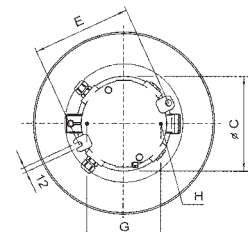
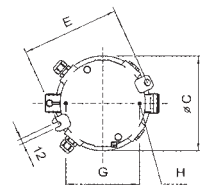
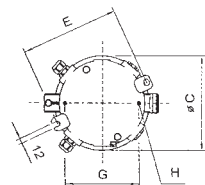


| Méretetek (mm) | 6470/11 | 6470/12 |
|----------------|---------|---------|
| A | 277 | 277 |
| B | 352 | 414 |
| C | 230 | 230 |
| D | 353 | 353 |
| E | 240 | 240 |
| F | 357 | 357 |
| G | 180 | 180 |
| H | M08 | M 8 |
| I | 358 | 358 |
| J | 444 | 444 |

2

3

4



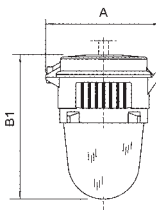
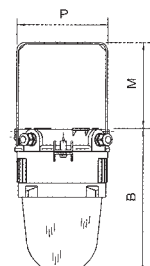
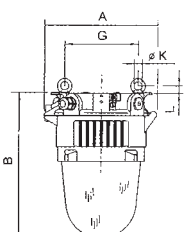
5

10574E00
Mennyezetre szerelt kivitel védőrács nélkül

Mennyezetre szerelt kivitel védőrácscsal

10566E00
Mennyezetre szerelt kivitel reflektorral

6

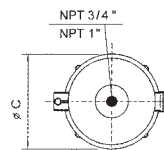
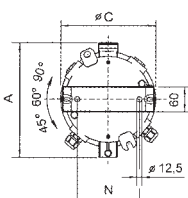
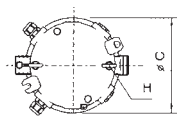


| Méretetek (mm) | 6470/11 | 6470/12 |
|----------------|---------|---------|
| A | 277 | 277 |
| B | 352 | 414 |
| B1 | 350 | 412 |
| C | 230 | 230 |
| G | 180 | 180 |
| H | M 8 | M 8 |
| K | 20 | 20 |
| L | 18 | 18 |
| M | 208 | 208 |
| N | 150 | 150 |
| P | 220 | 220 |

7

8

9



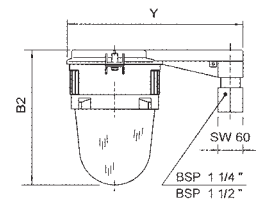
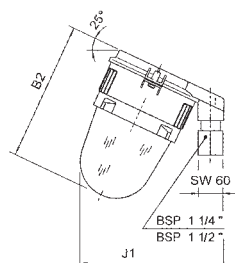
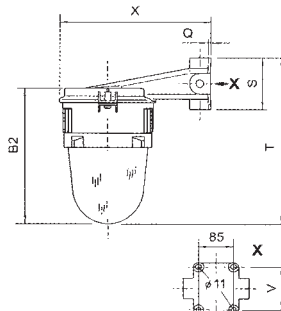
10

10568E00
Függeszthető kivitel tartógyűrűkkel

10569E00
Függeszthető kivitel szerelőkerettel

10567E00
Függeszthető kivitel

11

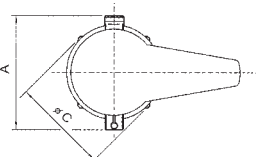
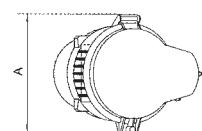
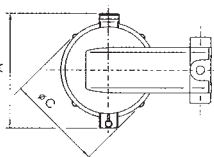


| Méretetek (mm) | 6470/11 | 6470/12 |
|----------------|---------|---------|
| A | 277 | 277 |
| B2 | 331 | 393 |
| C | 230 | 230 |
| J1 | 340 | 367 |
| Q | 7 | 7 |
| R | 250 | 250 |
| S | 105 | 125 |
| T | 405 | 466 |
| V | 105 | 105 |
| X | 366,5 | 366,5 |
| Y | 427 | 427 |

12

13

14



10581E00
Falra szerelhető kivitel

10563E00
Oszlopkarra szerelhető kivitel 25°

10562E00
Oszlopkarra szerelhető kivitel 90°



- Alkalmazható:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Alkalmazható fényforrások:
 - halogén fényforrás (QT) 1000 W-ig
 - fémhalogén fényforrás (HIT) 400 W-ig
 - nagy nyomású nátrium fényforrás (HST) 600 W-ig
- Alumínium öntvény tokozat
- Szerelési tartozékok rozsdamentes acél kivitelben
- 15° vagy 30° dőlésszögben állítható

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-------------------------|-----------|
| | | | | T _a = 40 °C | T _a = 50 °C | T ₀ max T _a = 40 °C-nál | | |
| IIC 2-es méret 6121/52.. | QT | E 27 | 250 W | T3 | T3 | 170 °C | 6121/5211-125.01 | 23,000 |
| | HST | E 27 | 70 W | T4 | T4 | 100 °C | 6121/5211-307.01 | 24,000 |
| | HIT/HST | E 40 | 150 W | T4 | T3 | 130 °C | 6121/5211-615.01 | 24,000 |
| | | | 250 W | T3 | -- | 160 °C | 6121/5211-625.01 | 25,000 |
| IIC 3-as méret 6121/53.. | QT | E 40 | max. 500 W max. 1000 W | T3 T2 | T2 -- | 200 °C 270 °C | 6121/5311-150.01 | 29,000 |
| | HIT/HST | E 40 | 250 W | T4 | T3 | 140 °C | 6121/5311-625.01 | 32,500 |
| | | | 400 W | T3 | T3 | 200 °C | 6121/5311-640.01 | 34,000 |
| | | | 600 W | T3 | -- | 200 °C | 6121/5311-360.01 | 32,000 |
| Kiegészítés | | | | | | | | |
| Kompenzáció | kompenzáció nélkül kompenzációval | | | | | 6121/.....-0. 6121/.....-1. | 3,000 | |
| Megjegyzés: | QT HIT HST HIT/HST | halogén fényforrás fémhalogén fényforrás nagy nyomású nátrium fényforrás fémhalogén fényforrás/nagy nyomású nátrium fényforrás | | | | | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrások ¹⁾ | Foglalat | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------------------|----------------------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|-----------|
| | | | | T _a = 40 °C | T _a = 50 °C | T _{0 max} T _a = 40 °C-nál | | |
| IIB 2-es méret 6121/62.. | QT | E 27 | 250 W | T3 | -- | -- | 6121/6211-125-0121 | 25,000 |
| | | E 40 | 500 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-150-0121 | 25,000 |
| | | | 1000 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-111-0121 | 25,000 |
| | | R7s | 300 W | T3 | -- | -- | 6121/6213-130-0121 | 25,000 |
| | | | 500 W | T2 | -- | -- | 6121/6213-150-0121 | 25,000 |
| | | | 1000 W | T2 | -- | -- | 6121/6213-111-0121 | 25,000 |
| | HIT/HST | E 27 | 70 W | T3 | -- | -- | 6121/6211-607-1121 | 26,000 |
| | | E 40 | 150 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-615-1121 | 27,000 |
| | | | 250 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-625-1121 | 28,500 |
| | HIT | E 40 | 400 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-240-1121 | 30,000 |
| | | E 40 | 400 W | T3 | -- | -- | 6121/6212-340-1121 | 30,000 |
| | Megjegyzés: | A fényvetőket fényforrások nélkül szállítjuk, ezeket külön kell rendelni. | | | | | | |
| | QT | halogén fényforrás | | | | | | |
| | HIT | fémhalogén fényforrás | | | | | | |
| | HST | nagynyomású nátrium fényforrás | | | | | | |
| | HIT/HST | fémhalogén fényforrás/nagynyomású nátrium fényforrás | | | | | | |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás Teljesítmény | Foglalat | Feszültség | Fényáram | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|------------------------|----------|------------|----------|----------------|-----------|
| Halogén fényforrás QT |  | 250 W | E 27 | 230 V | 4200 lm | 108873 | 0,060 |
| | | 500 W | E 40 | 230 V | 10000 lm | 108874 | 0,132 |
| | | 1000 W | E 40 | 230 V | 25000 lm | 108872 | 0,152 |
| | | 300 W | R 7s | 230 V | 5000 lm | 109505 | 0,050 |
| | | 500 W | R 7s | 230 V | 9500 lm | 109506 | 0,132 |
| Fémhalogén fényforrás HIT |  | 70 W | E 27 | 230 V | 6500 lm | 109128 | 0,050 |
| | | 150 W | E 40 | 230 V | 14000 lm | 109130 | 0,010 |
| | | 250 W | E 40 | 230 V | 20000 lm | 109132 | 0,180 |
| | | 400 W | E 40 | 230 V | 31500 lm | 109134 | 0,284 |
| Nagynyomású nátrium fényforrás HST |  | 70 W | E 27 | 230 V | 6000 lm | 109127 | 0,074 |
| | | 150 W | E 40 | 230 V | 15000 lm | 109129 | 0,170 |
| | | 250 W | E 40 | 230 V | 28000 lm | 109131 | 0,200 |
| | | 400 W | E 40 | 230 V | 48000 lm | 109133 | 0,214 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Bizonylat

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Névleges feszültség U_n

Tokozat anyaga

Fényszög

Cos φ

Szerelési helyzet

Csatlakozás

IP védelem

Kábelbevezetés

6121/52 2-es méret IIC

II 2 G EEx de IIC T4 ... T2
 II 2 D IP 67
T100 °C ... T170 °C

PTB 04 ATEX 1100
PTB 04 ATEX 1100

230 V +/_ 6 %, AC, 50 Hz
sósvízálló alumínium
széles henger
cos $\varphi \geq 0,9$ (kompenzált)
Vízszintes

L 1 + N + PE, max. 4 mm²
tömör/sodrott

IP 66 / 67

1 tömszelence M 25 x 1,5
1 záródugó M 25 x 1,5

6121/53 3-as méret IIC

II 2 EEx de IIC T4 ... T2
 II 2 D IP 67
T140 °C ... T270 °C

PTB 04 ATEX 1021
PTB 04 ATEX 1021

6121/62 2-es méret IIB

II 2 G EEx de IIB T3/T2
 II 2 D Ex t0 A21 IP 67
T190 °C .. T290 °C

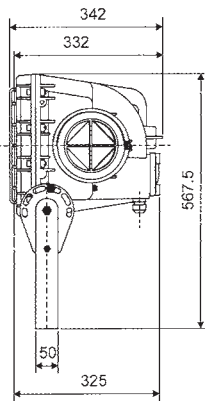
PTB 05 ATEX 1105
PTB 05 ATEX 1105

max. 230 V (240 V kérésre)
sósvízálló alumínium
széles/keskeny henger
cos $\varphi \geq 0,9$ (kompenzált)
minden helyzetben,
kivéve üveglappal felfelé
L + N, 2 x 2,5 mm²

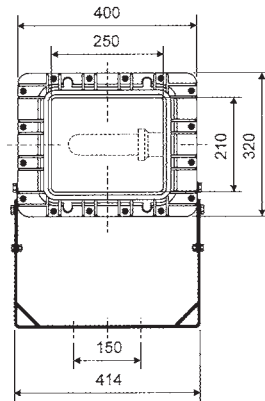
IP 67

1 tömszelence M 25 x 1,5;
1 záródugó M 25 x 1,5

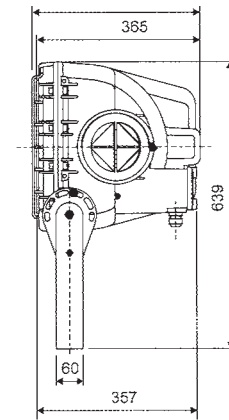
Méreték (mm)



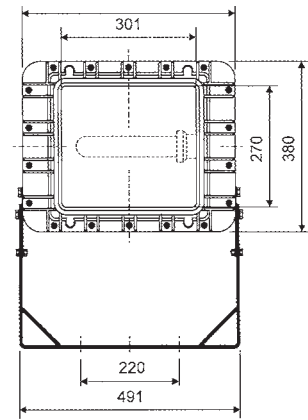
IIC 2-es méret 6121/52..



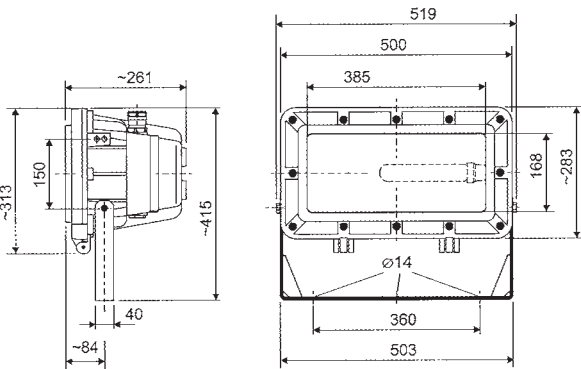
10267E00



IIC 3-as méret 6121/53..



10265E00



04330E00

IIB 2-es méret 6121/62..



- A tokozat készülhet rozsdamentes acélból V4A, V2A vagy festett acélból
- Széles vagy keskeny reflektorral és/ vagy aszimmetrikus fényforrás elhelyezéssel
- Standard: széles reflektor

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat | Lámpa | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Rövid kód | Súly(kg) | |
|------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------|
| | | | | Ta= 40°C | Ta= 50°C | Ts max Ta= 40°C-nál | | | | |
| Reflektor 1-es méret | Festett acél | QT | 150W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4111-115-023-1-230-50 | 210719 | 8,293 | |
| | | | 250W | T2 | T2 | 202°C | 6521/4111-125-023-1-230-50 | 210720 | 9,493 | |
| | | HIT | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-207-123-1-230-50 | 210803 | 9,493 | |
| E 27-es foglalat | | | 100W | T3 | T3 | 140°C | 6521/4111-210-123-1-230-50 | 210804 | 10,893 | |
| | | | 150W | T3 | -- | 165°C | 6521/4111-215-123-1-230-50 | 210802 | 11,963 | |
| | | HST | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-307-123-1-230-50 | 210805 | 9,493 | |
| | | Rozsdamentes acél V2A | QT | 150W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4111-115-023-3-230-50 | 210813 | 8,130 |
| | | | | 250W | T2 | T2 | 202°C | 6521/4111-125-023-3-230-50 | 210814 | 8,130 |
| | | | HIT | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-207-123-3-230-50 | 210817 | 9,330 |
| Rozsdamentes acél V4A | | 100W | T3 | T3 | 140°C | 6521/4111-210-123-3-230-50 | 210818 | 10,730 | | |
| | | 150W | T3 | -- | 165°C | 6521/4111-215-123-3-230-50 | 210816 | 11,800 | | |
| | HST | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-307-123-3-230-50 | 210819 | 9,330 | | |
| Reflektor - 2-es méret | Festett acél | QT | 150W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4111-115-023-4-230-50 | 210847 | 8,130 | |
| | | | 250W | T2 | T2 | 202°C | 6521/4111-125-023-4-230-50 | 210884 | 8,130 | |
| | | HIT | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-207-123-4-230-50 | 210851 | 9,330 | |
| | HIT/HST | | 100W | T3 | T3 | 140°C | 6521/4111-210-123-4-230-50 | 210852 | 10,730 | |
| | | | 150W | T3 | -- | 165°C | 6521/4111-215-123-4-230-50 | 210850 | 11,800 | |
| | | HST | 70W | T4 | T3 | 121°C | 6521/4111-307-123-4-230-50 | 210853 | 9,330 | |
| E 40-es foglalat | Festett acél | QT | 500W | T3 | T3 | 180°C | 6521/4212-150-023-1-230-50 | 210801 | 15,570 | |
| | | HST | 150W | T4 | T3 | 130°C | 6521/4212-315-123-1-230-50 | 210806 | 17,780 | |
| | | HIT/HST | 250W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4212-625-123-1-230-50 | 210807 | 19,280 | |
| | Rozsdamentes acél V2A | QT | 500W | T3 | T3 | 180°C | 6521/4212-150-023-3-230-50 | 210815 | 15,300 | |
| | | HST | 150W | T4 | T3 | 130°C | 6521/4212-315-123-3-230-50 | 210837 | 17,500 | |
| | | HIT/HST | 250W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4212-625-123-3-230-50 | 210840 | 19,000 | |
| Rozsdamentes acél V4A | QT | 500W | T3 | T3 | 180°C | 6521/4212-150-023-4-230-50 | 210849 | 15,300 | | |
| | HST | 150W | T4 | T3 | 130°C | 6521/4212-315-123-4-230-50 | 210854 | 17,500 | | |
| | HIT/HST | 250W | T3 | T3 | 156°C | 6521/4212-625-123-4-230-50 | 210855 | 19,000 | | |
| Megjegyzés | QT: Halogénlámpa, HIT: Fémhalogénlámpa, HST: Nagynyomású nátriumlámpa | | | | | | | | | |
| | A fényvetőket fényforrás nélkül, szerelőkerettel együtt szállítjuk. | | | | | | | | | |
| | Egyéb szerelési anyagokat külön kell megrendelni. | | | | | | | | | |
| | Tömszelence átfogási tartomány : M20 x 1,5 Ø 6... 13 mm (standard) M25 x 1,5 Ø 10... 17 mm | | | | | | | | | |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat | Lámpa | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | Rendelési szám | Rövid kód | Súly(kg) | |
|-------------------------|----------------------|---------|--------------|----------------------|----------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|
| | | | | Ta= 40°C | Ta= 50°C | Ts max Ta= 40°C-nál | | | | |
| Reflektor 3-as méret | Festett acél | QT | 500W | T3 | T3 | 147°C | 6521/4312-150-023-1-230-50 | 210808 | 22,590 | |
| | | QT | 1000W | T2 | T2 | 230°C | 6521/4312-111-023-1-230-50 | 210809 | 22,490 | |
| | | HST | 600W | T3 | T2 | 190°C | 6521/4312-360-123-1-230-50 | 210812 | 29,190 | |
| E 40-es foglalat | | HIT/HST | 250W | T4 | T3 | 125°C | 6521/4312-625-123-1-230-50 | 210810 | 24,990 | |
| | | | 400W | T3 | T3 | 160°C | 6521/4312-640-123-1-230-50 | 210811 | 25,590 | |
| | | | | | | | | | | |
| Meggjegyzés | Rozsdamentes acél | QT | 500W | T3 | T3 | 147°C | 6521/4312-150-023-3-230-50 | 210841 | 22,100 | |
| | | QT | 1000W | T2 | T2 | 230°C | 6521/4312-111-023-3-230-50 | 210843 | 22,100 | |
| | | HST | 600W | T3 | T2 | 190°C | 6521/4312-360-123-3-230-50 | 210846 | 28,800 | |
| | | V2A | HIT/HST | 250W | T4 | T3 | 125°C | 6521/4312-625-123-3-230-50 | 210844 | 24,600 |
| | | | 400W | T3 | T3 | 160°C | 6521/4312-640-123-3-230-50 | 210845 | 25,200 | |
| | | QT | 500W | T3 | T3 | 147°C | 6521/4312-150-023-4-230-50 | 210856 | 22,100 | |
| | | QT | 1000W | T2 | T2 | 230°C | 6521/4312-111-023-4-230-50 | 210857 | 22,100 | |
| | | HST | 600W | T3 | T2 | 190°C | 6521/4312-360-123-4-230-50 | 210860 | 28,800 | |
| | | V4A | HIT/HST | 250W | T4 | T3 | 125°C | 6521/4312-625-123-4-230-50 | 210858 | 24,600 |
| | | | 400W | T3 | T3 | 160°C | 6521/4312-640-123-4-230-50 | 210859 | 25,200 | |
| | | | | | | | | | | |

Meggjegyzés: QT: Halogénlámpa, HIT: Fémhalogénlámpa, HST: Nagynyomású nátriumlámpa

A fényvetőket fényforrás nélkül, szerelőkerettel együtt szállítjuk.

Egyéb szerelési anyagokat külön kell megrendelni.

Tömszelence átfogási tartomány: M20 x 1,5 Ø 6...13 mm (standard)
M25 x 1,5 Ø 10...17 mm

Műszaki adatok

Kivitel

Robbanás elleni védelem

Global (IECEX)

Gáz és por

Europa (ATEX)

Gáz és por

IECEX TUR 10.0014

Ex nRc IICT1)

EX tb IICT1) IP66

TÜV 11 ATEX 7008

Ex II 3G Ex nRc IICT1)

Ex II 2D Ex tb IICT1) °C IP66

1, ld. kiválasztó táblázat

Tanúsítványok

Névleges feszültség

cos φ

Felületi hőmérséklet

IECEX, ATEX

220 V ... 240 V AC, 50 Hz

Kompenzált nagynyomású fényforrásoknál cos φ > 0,9

-40 ... +40 °C / +50 °C (figyelembe kell venni a hőmérsékleti osztályt)

-50 ... +40 °C / +50 °C (QT lámpa, figyelembe kell venni a hőmérsékleti osztályt)

IP védelem

Tokozat anyaga

IP66

6521/4...-...-1-...-.. festett acéllemez RAL 7032

6521/4...-...-3-...-.. rozsdamentes acél V2A

6521/4...-...-4-...-.. rozsdamentes acél V4A

Szerelési irány

Vízszintes

Kábelbevezetés

Standard

1 x M20 x 1.5 tömszelence átfogási tartomány Ø 6...13 mm

1 x M20 x 1.5 záródugó

1 x M20 x 1.5 kábelbevezetés (vakdugókkal)

Egyéb

Csatlakozás

egyedi igények vevői megrendelés szerint

L1+N+PE, 4 mm²-es tömör és sodrott erekhez

1
2
3

- A tokozat készülhet rozsdamentes acélból V4A, V2A vagy festett acélból
- Széles vagy keskeny reflektorral és/ vagy aszimmetrikus fényforrás elhelyezéssel
- Standard : széles reflektor

4
5
6
7
8

Kiválasztó táblázat

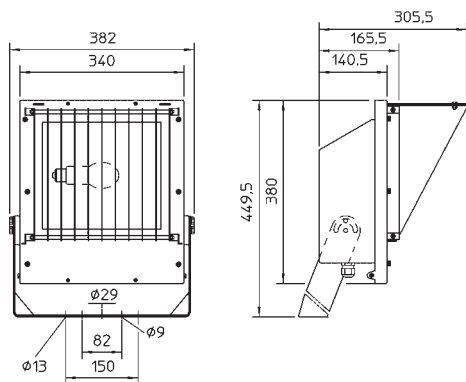
| Kivitel | Tokozat | Lámpa | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | | | | Rendelési szám | Rövid kód | Súly(kg) |
|-------------------------|--|-------|--------------|----------------------|----------|-----------------|---------------|--|---------------|----------|
| | | | | Ta= 40°C | Ta= 50°C | Ts max 40°C-nál | Ta= 500°C-nál | | | |
| Reflektor 3-as méret | Festett acél- lemez | HST | 250W | T1 | T1 | 110°C | 125°C | 6521/5312-625- 123-1-230-50 | 220047 | 24,990 |
| | | | 400W | T1 | -- | 134°C | -- | 6521/5312-640- 123-1-230-50 | 220050 | 25,590 |
| E 40-es foglatat | Rozsda- mentes acél V2A | HST | 250W | T1 | T1 | 110°C | 125°C | 6521/5312-625- 123-3-230-50 | 220048 | 24,600 |
| | | | 400W | T1 | -- | 134°C | -- | 6521/5312-640- 123-3-230-50 | 220051 | 25,200 |
| | | HST | 250W | T1 | T1 | 110°C | 125°C | 6521/5312-625- 123-4-230-50 | 220049 | 24,600 |
| | | | 400W | T1 | -- | 134°C | -- | 6521/5312-640- 123-4-230-50 | 220052 | 25,200 |
| Megjegyzés | a, HST: Nagynyomású nátriumlámpa b, A fényvetőket fényforrás nélkül, szerelőkerettel együtt szállítjuk. Egyéb szerelési anyagokat külön kell megrendelni. c, Tömszelence M20 x 1,5 átfogási tartomány Ø 6...13 mm (standard) Tömszelence M25 x 1,5 átfogási tartomány Ø 10...17 mm | | | | | | | | | |

9
10
11
12
13
14

Műszaki adatok

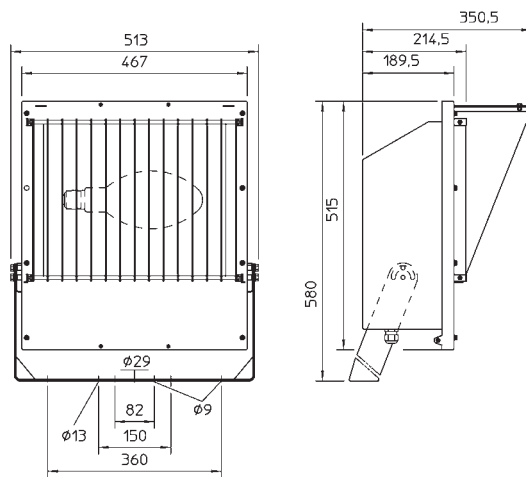
| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Global (IECEX) Gáz és por | IECEX TUR 12.0001 Ex nAc IIC T1) EX tb IIIC T1) IP66 |
| Europa (ATEX) Gáz | TÜV 12 ATEX 7173 Ex II 3G Ex nAc IIC T1) TÜV 12 ATEX 7174 Ex II 2D Ex tb IIIC T1) °C IP661, Id. kiválasztó táblázat |
| Por | |
| Tanúsítványok Névleges feszültség cos φ Felületi hőmérséklet | IECEX, ATEX 220 V ... 240 V AC, 50 Hz Kompenzált nagynyomású fényforrásoknál cos φ > 0,9 -40 ... +40 °C 400W HST -40 ... +55 °C 250W HST |
| IP védelem Tokozat anyaga | IP66 6521...-...-1-...-.. festett acéllemez RAL 7032 6521...-...-3-...-.. rozsdamentes acél V2A 6521...-...-4-...-.. rozsdamentes acél V4A Vízszintes |
| Szerelési irány Kábelbevezetés Standard | 1 x M20 x 1,5 tömszelence átfogási tartomány Ø 6...13 mm 1 x M20 x 1,5 záródugó 1 x M20 x 1,5 kábelbevezetés (vakdugókkal) |
| Egyéb Csatlakozás | egyedi igények vevői megrendelés szerint L1+N+PE, 4 mm ² -es tömör és sodrott erekhez |

Méreték (mm)



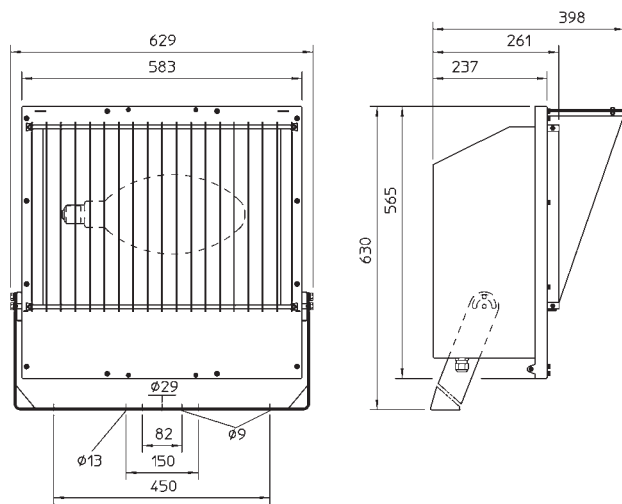
1-es méret, 6521/.1 1)

09721E00



2-es méret, 6521/.2 1)

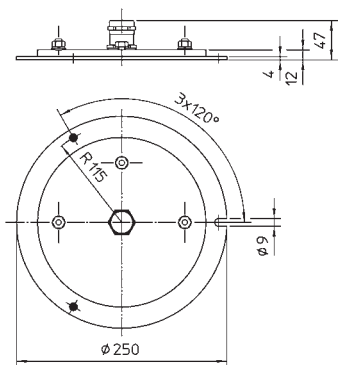
09722E00



3-as méret, 6521/.3 1)

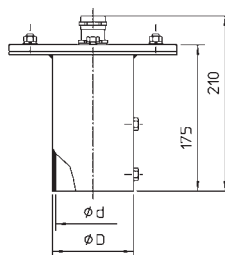
09723E00

Tartozékok



Szerelő alap (forgatható)

09725E00
















Adapter oszlopra szereléshez

09724E00

| D | d |
|----|----|
| 97 | 89 |
| 89 | 76 |
| 75 | 60 |

1) Terelelémezzel és napellenzővel. Mindkét elem tartozékként rendelhető, alapesetben nem kerül leszállításra.

Tartozékok és kiegészítők

| | 1 | Megnevezés | Illusztráció | Teljesítmény | Foglat | Feszültség | Fényáram | Rendelési szám | Súly (kg) | | | |
|----|--|---|---|--|------------------------------------|------------|---|---|-----------|--|---------------|-------|
| 2 | Halogén lámpa | |  | 150 W | E27 | 230V | 2500 lm | 108871 | 0,040 | | | |
| | | | | 500 W | E40 | 230V | 10250 lm | 108874 | 0,132 | | | |
| | | | | 1000 W | E27 | 230V | 24000 lm | 108872 | 0,150 | | | |
| | | | | 205 W | E27 | 230V | 4200 lm | 203469 | 0,100 | | | |
| 3 | Fémhalogén lámpa HIT/HIE | |  | 70 W | E27 | 230V | 7000 lm | 109128 | 0,090 | | | |
| | | | | 150 W | E40 | 230V | 14500 lm | 109130 | 0,420 | | | |
| | | | | 250 W | E40 | 230V | 20000 lm | 109132 | 0,110 | | | |
| | | | | 400 W | E40 | 230V | 42000 lm | 109134 | 0,175 | | | |
| 4 | |  | 100 W | E27 | 230V | 7700 lm | 109308 | 0,200 | | | | |
| | | | 150W | E27 | 230V | 11500 lm | 109309 | 0,235 | | | | |
| 5 | Nagynyomású nátrium lámpa HST | |  | 70 W | E27 | 230V | 6600 lm | 109127 | 0,070 | | | |
| | | | | 150 W | E40 | 230V | 17500 lm | 109129 | 0,170 | | | |
| | | | | 250 W | E40 | 230V | 33200 lm | 109131 | 0,213 | | | |
| | | | | 400 W | E40 | 230V | 56500 lm | 109133 | 0,210 | | | |
| 6 | Napellenző | |  | Rozsdamentes acél | | | | | | | | |
| | | | | 6521/1-hez | | | 123494 | 0,775 | | | | |
| | | | | 6521/2-höz | | | 123498 | 2,060 | | | | |
| 7 | Terelőlemez | |  | Rozsdamentes acél | | | | | | | | |
| | | | | 6521/1-hez | | | 123506 | 1,170 | | | | |
| | | | | 6521/2-höz | | | 123507 | 2,290 | | | | |
| 8 | Szerelőlap (forgatható) | |  | Rozsdamentes acél, minden mérethez | | | | | 3,810 | | | |
| | | | | 9 | Adapter oszlopra szereléshez | |  | Oszlopvégre szereléshez (rozsdamentes acél) | | | | |
| | | | | | | | | d=60mm | | | 123493 | 4,430 |
| 10 | Ablak (csere üveg) | |  | d=76mm | | | | | 5,260 | | | |
| | | | | d=89mm | | | 123500 | 4,640 | | | | |
| 11 | | |  | Fedél üveglappal | | | | | | | | |
| | | | | 6521/41 rozsdamentes acél 1.4301 (V2A) | | | 209328 | 2,650 | | | | |
| | | | | 6521/41 festett acéllemez RAL 7032 | | | 209329 | 2,694 | | | | |
| | | | | 6521/42 rozsdamentes acél 1.4301 (V2A) | | | 209335 | 5,000 | | | | |
| | | | | 6521/42 rozsdamentes acél RAL 7032 | | | 209336 | 5,059 | | | | |
| | | | | 6521/41 rozsdamentes acél 1.4404 (V4A) | | | 209484 | 2,650 | | | | |
| | | | | 6521/42 rozsdamentes acél 1.4404 (V4A) | | | 209485 | 5,000 | | | | |
| | | | | 6521/3 rozsdamentes acél 1.4404 (V4A) | | | 209486 | 6,500 | | | | |
| 12 | | |  | 6521/3 rozsdamentes acél 1.4301 (V2A) | | | 209188 | 6,500 | | | | |
| | | | | 6521/3 festett acéllemez RAL 7032 | | | 209189 | 6,583 | | | | |
| 13 | Tömszelence | |  | anyaga: réz, nikkelezett O-gyűrűvel | | | | | | | | |
| | | | | M 20 | | | 109582 | 0,040 | | | | |
| 14 | Záródugó | |  | M 25 | | | | 106037 | 0,010 | | | |
| | | | | anyaga: réz, nikkelezett O-gyűrűvel | | | | | | | | |
| | | | | M 20 | | | 106132 | 0,015 | | | | |
| | | | | M 25 | | | 106133 | 0,024 | | | | |

Zóna 1 & 2

Hajólámpa 6388/6788



- Alkalmazható 1-es és 2-es zónában
- Izzós fényforrásokhoz 100W-ig és halogén fényforrásokhoz 150 W-ig
- Átvezetékezési lehetőség
- Robosztus kivitel, fém védőráccsal

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrás | Rendelési szám |
|--|--|--|
| 6388 hajólámpa(Zóna 1, 2) 6788 hajólámpa (Zóna 2) | 150 W- ig 150 W- ig | 6388/1-2-2 6788/1-2-2 |
| Megjegyzés | A lámpák fényforrás nélkül kerülnek leszállításra. | |

Műszaki adatok

| Kivitel Robbanás elleni védelem | 6388 (Zóna 1,2) | | 6788 (Zóna 2) | | |
|------------------------------------|---|---|---|------------------|--|
| | Ex II 2 G EEx ed IIC T* *Hőmérsékleti osztály | | Ex II 3 G Ex nA II T* | | |
| Fényforrás | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály, különböző szerelési pozícióknál | | | |
| | | Mennyezetre szerelve | Falra szerelve vízszintesen | függőlegesen | |
| Izzólámpa 230V | 100 W | T2 ¹⁾ | T1 | T2 | |
| | 100 W ²⁾ | T2 ²⁾ | T2 | T2 | |
| | 100W (színezett) | T1 ¹⁾ | T1 | T1 | |
| | 60 W | T2 | T2 | T2 | |
| | 60 W (Ta<=60C) | T2 ³⁾ | T2 ³⁾ | T2 ¹⁾ | |
| | 40 W | T2 | T2 | T2 | |
| Izzólámpa 24V | 100 W | T1 ¹⁾ | T1 ¹⁾ | T1 ¹⁾ | |
| | 60 W | T2 | T2 | T2 | |
| Halogén lámpa 230V | 150 W | T1 ³⁾ | T1 ³⁾ | T1 | |
| | 100 W | T2 | T2 | T2 | |
| Bizonylat | IBExU 03 ATEX 1118 | | IBExU 06 ATEX B035 | | |
| Névleges feszültség | 230 V AC és 24 V AC / DC | | 230 V AC és 24 V AC / DC | | |
| Környezeti hőmérséklet | -30°C ... +40°C | | -30°C ... +40°C | | |
| IP védelem | IP64 | | IP64 | | |
| Kábelbevezetés | 1 db 8161/5-M25x1,5 tömszelence 1 db 8290/3-M25x1,5 záródugó | | 1 db 8161/5-M25x1,5 tömszelence 1 db 8290/3-M25x1,5 záródugó | | |
| Csatlakozás | Sorkapcsok L1+N 2 x 4mm2 sodrott/tömör PE 2 x 4mm2 sodrott/tömör | | Sorkapcsok L1+N 2 x 4mm2 sodrott/tömör PE 2 x 4mm2 sodrott/tömör | | |

¹⁾ Csatlakozáshoz hőálló kábelt igényel >= 85°C

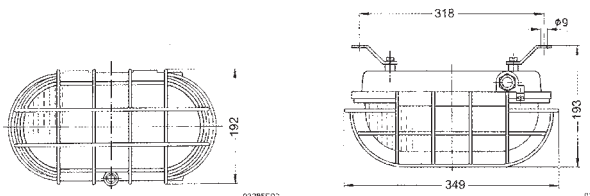
²⁾ Fényforrás belső fénytérrel

³⁾ Csatlakozáshoz hőálló kábelt igényel >= 95°C

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | | | Súly (kg) |
|---------------|---|---|----------------|--|--|-----------|
| | | Teljesítmény Foglalat Feszültség Fényáram | | | | |
| Izzólámpa |  | 25 W E27 230 V 200 lm | 111711 | | | |
| | | 40 W E27 230 V 325 lm | 111712 | | | |
| | | 60 W E27 230 V 575 lm | 111713 | | | |
| | | 100 W E27 230 V 1160 lm | 108853 | | | |
| | | 60 W E27 24 V | 108860 | | | |
| | | 100 W E27 24 V | 109340 | | | |
| Halogén lámpa |  | 100 W E27 230 V 1600 lm | 109341 | | | |
| | | 150 W E27 230 V 2550 lm | 109342 | | | |

Méreték (mm)



1



- Gyors és egyszerű szerelhetőség
- Hosszú élettartam
- Alkalmazható
 - Lépcsők megvilágítása
 - Vészvilágítás
 - Kisebb helységek világítása
 - Tokozatok belső világítása
- ASI 2 x 1,5 mm²-es kábellel szerelhető

2

3

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Fényforrás | Rendelési szám |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| LED-es lámpa 6590 | 24V AC/DC 48V AC/DC | 6590/1 6590/2 |

4

Műszaki adatok

| Kivitel | 6590/1 (24V) | 6590/2 (48V) |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Robbanás elleni védelem | II 3 G Ex nA T5 | II 3 G Ex nA T5 |
| Gázrobbanás elleni védelem | II 3 D Ex tD A22 IP64 T60C (Ta<=40°C) | II 3 D Ex tD A22 IP64 T60C (Ta<=40°C) |
| Porrobbanás elleni védelem | II 3 D Ex tD A22 IP64 T75C (Ta<=55°C) | II 3 D Ex tD A22 IP64 T75C (Ta<=55°C) |
| Bizonylat | PTB 08 ATEX 2004 | PTB 08 ATEX 2004 |
| Névleges feszültség | 24 V AC / DC, 50 / 60 Hz | 48 V AC / DC, 50 / 60 Hz |
| Névleges áram | AC 48 mA / DC 40 mA | AC 25 mA / DC 20 mA |
| Környezeti hőmérséklet | -25°C ... +55°C | -25°C ... +55°C |
| IP védelem | IP64 | IP64 |
| Érintésvédelmi osztály | II | II |
| Anyaga | polikarbonát | polikarbonát |
| Búra | poliamid | poliamid |
| Tokozat | EPDM | EPDM |
| Tömítések | ASI kábel 2 x 1,5 mm ² | ASI kábel 2 x 1,5 mm ² |
| Csatlakozó kábel | EN 50295 és IEC 62026-21 szerint | EN 50295 és IEC 62026-21 szerint |

5

6

7

8

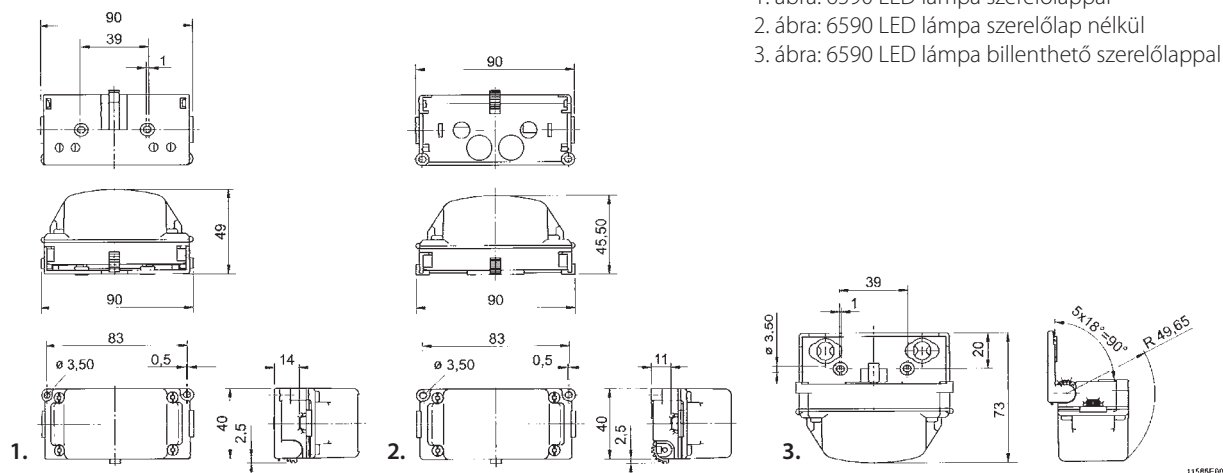
Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|-------------------|--------------|--|----------------|
| ASI kábel | | csatlakozó kábel, hossza igény szerint | 124625 |
| Záróelem | | Az utolsó lámpatest lezárásához | 124613 |
| Speciális tömítés | | M20-as tömszelencéhez (1 db) | 109616 |

9

10

Méretek (mm)



1. ábra: 6590 LED lámpa szerelőlappal
2. ábra: 6590 LED lámpa szerelőlap nélkül
3. ábra: 6590 LED lámpa billenthető szerelőlappal

11

12

13

14



- Hosszú élettartam a legújabb LED technológiának köszönhetően
- Kis súly – 1,45 kg
- 190°-ban mozgatható lámpafej
- Szabályozható fényerősség
- Hosszú akkumulátor élettartam
- Ergonomikus kialakítás, egykezes kezelés

Kiválasztó táblázat


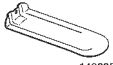





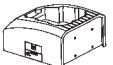
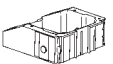
| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Rövid kód | Súly(kg) |
|--|---|----------------------|---------------|----------|
| Hordozható robbanásbiztos lámpa - 6148 | Hordozható lámpa és töltőegység (12 ... 30 V DC és 110 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz) egységcsomagban | 6148/1111-111 | 209686 | 1,830 |
| | Hordozható lámpa töltőegység nélkül | 6148/1111-100 | 209687 | 1,450 |
| Töltőegység 6148-as lámpához | Töltőegység (12 ... 30 V DC and 110 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz) | 6148/1111-100 | 209688 | 0,380 |
| Megjegyzés | A lámpát az alap („tisztá átlátszó”) lencsével szállítjuk. A töltőegység tartalmazza a 110 ... 240 V AC-os kábeleket is. | | | |

Műszaki adatok

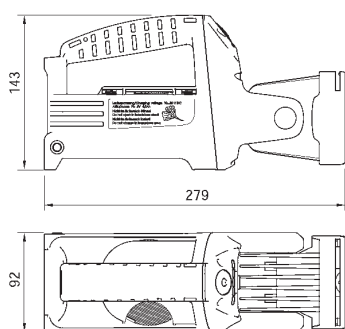
| | |
|--|---|
| Robbanás elleni védelem Global (IECEX) Gáz és por | IECEX IBE 11.0009 Ex ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T75°C Db |
| Europa (ATEX) Gáz és por | IBExU 11ATEX 1066 Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T75°C Db |
| Tanúsítványok Egyéb tanúsítvány IP védelem Funkciók | IECEX, ATEX E1 10 R - 036569 IP66 (IEC/EN 60529) Folyamatos és villogó üzemmód fő fényforrásnál. Folyamatos üzemmód a tartalék/másodlagos fényforrásnál. Fő fényforrás szabályozható fényerővel. |
| Nyomógomb | Első nyomásnál főfény be, második nyomásnál tartalékfény be, harmadik nyomásnál villogó funkció be, negyediknél kikapcsolás. |
| Töltöttségi kijelző Dönthető fej | LED-ek jelzik a rendelkezésre álló kapacitást kb. 5 másodpercig. Előre 100°, hátrafelé 90° |
| Akkumulátor | Karbantartásmentes akkumulátor 6 V, 4,5 Ah |
| Fényforrások | Fő fényforrás 3 W LED Másodlagos/mellék fényforrás 0,5 W LED |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ... +50 °C |
| Tárolási hőmérséklet | -20 ... +60°C |



Tartozékok és kiegészítők

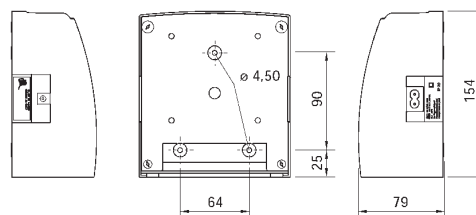
| 1 | Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|------------------------------------|---|---|---|-------------------------|
| 2 | Lencse |  05356E00 | tiszta (átlátszó) narancs piros | 212333 212334 212956 | 0,010 0,012 0,012 |
| 3 | Övcsipesz |  14802E00 | a lámpa övre rögzítésére | 212331 | 0,040 |
| 4 | Vállszj |  14856E00 | a lámpa vállra akasztásához | 212702 | 0,050 |
| 5 | Fali tartó |  14803E00 | a töltő egység falra szereléséhez | 211332 | 0,260 |
| 6 | Csatlakozó kábel töltőegységhez |  10318E00 | töltőkábel 230V-os csatlakozóval | 120014 | 0,085 |
| 7 | Akkumulátor |  14806E00 | töltőkábel 12/24V-os csatlakozóval | 212316 | 0,022 |
| 8 | Töltőegység |  14808E00 | Karbantartásmentes akkumulátor 6 V, 4,5 Ah | 211124 | 0,720 |
| 9 | Adapter |  14805E00 | töltőegység (12 / 24 V DC and 230 V AC) | 209688 | 0,380 |
| 10 | |  14853E00 | lámpa töltéséhez KFZ90-ről vagy LG443-ról | 212701 | 0,125 |

Méreték (mm)



Hordozható lámpa

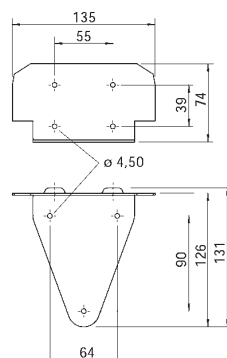
14754E00



Töltő egység

14753E00

Szerelőprofil töltő falra történő szereléséhez



14807E00



- Nyomógombos funkcióváltás (Be – Villogó – Ki)
- Főizzófigyelő elektronika – automatikus átkapcsolás mellékizzóra
- Üzemidő: kb. 6 óra, karbantartásmentes akkuval
- Univerzális töltő 12 / 24 VDC és 230 V AC

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|--|---|--|
| Akkus hordozható Kézilámpa 6142 Töltőegység 6142 típushoz | Akkus lámpa töltő nélkül Akkus lámpa + töltő Töltőegység (12 / 24 V AD és 230 V AC) | 6142/20 6142/21 6142/01 |
| Megjegyzés | A lámpát az alap lencsével, főizzóval és mellékizzóval szállítjuk. A töltőegység tartalmazza a 230 V-os és 12/24V-os kábeleket is. | |

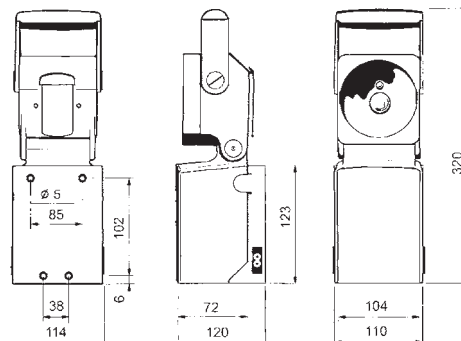
Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Robbanás elleni védelem Bizonylat Nyomógomb Tokozat anyaga IP védelem Funkciók Üzemidő | II 2 G EEx ib IIC T4 TÜV 07 ATEX 553782 X A lámpa hátoldalán - Be – Villogó – Ki funkciók ütésálló poliamid, fekete IP 54 (EN 60529) Főizzó folyamatos vagy villogó üzemmódban Főizzó: folyamatos üzemmódban: kb. 6 óra villogó üzemmódban: kb. 14 óra Zselés, karbantartásmentes akkumulátor; 4V; 3,5 Ah Feszültség: 230 V AC 50 / 60 Hz és 12 / 24 V DC |
| Akkumulátor Töltőegység | |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|-------------|--------------|---|--|
| Szűrőlencse | | tiszta piros zöld narancs kék | 119829 119831 119833 119830 119832 119848 |
| Fényforrás | | Főizzó (halogén) 4.0 V; 2W; 2db / csomag Mellékizzó119849 | 119849 119844 |
| Akkumulátor | | 3.7 V; 1.1 W, 10db / csomag Zselés akkumulátor biztosítóval 4 V; 3.5 Ah | 119849 119844 |

Méreték (mm)



6142 hordozható akkumulátoros
kézilámpa töltőegységgel

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1



- Zóna 0-ban is alkalmazható
- Nagy fényerősség
- 3W-os LED fényforrással
- Ergonómikus forma
- Egyedi kapcsolószerkezet

2

Kiválasztó táblázat

3

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|-------------|-----------------------|----------------|
| 6140 Zóna-0 | kézilámpa 2,5V / 0,3A | 6140/1-1 |

4

Műszaki adatok

5

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Robbanás elleni kivitel | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 1 G EEx ia IIC T4 II 1 D IP 65 T 130 C |
| Bizonylat | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | ZELM 07 ATEX 0325X ZELM 07 ATEX 0325X |
| Környezeti hőmérséklet | | -20°C ... +50°C |
| Anyaga | Tokozat Lencse | antisztatikus poliamid polikarbonát |
| Fényforrás | | 1 db nagyteljesítményű LED (3 Watt) |
| Elemek | | 3 db LR 14 |
| IP védelem | | IP65 |

6

7

8

Tartozékok és kiegészítők

9

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|----------------|--------------|----------------------------------|----------------|
| Elemek | | 1,5 V 3 db | 167742 |
| Bőr oldaltáska | | Oldaltáska a lámpa szállításához | 167740 |
| Lencse | | A lencse anyaga: polikarbonát | 167739 |
| Tömítés | | NBR tömítés | 167741 |

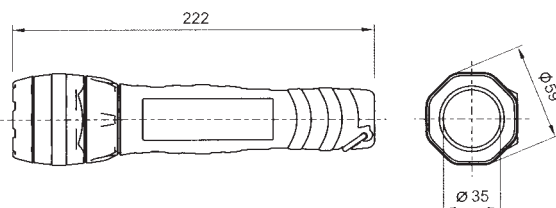
10

11

12

Méreték (mm)

13



14

Zóna 1 & 2, 21 & 22

LED-es kézilámpa 6141/6



- Alkáli elemekkel
- Kétféle méretben
- LED fényforrással
- ATEX és IECEx tanúsítvánnyal
- 6141/62-23 típus IIC esetén is alkalmazható
- IP 68 védelem

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Alkalmazhatóság | Feszültség | Elemek | Rendelési szám |
|---------|-------------------|------------|---------|-------------------|
| 6141/6 | Zóna 1, 2 | 3 V | 2 x AAA | 6141/61-16 |
| | Zóna 1, 2, 21, 22 | 6 V | 4 x AA | 6141/62-26 |

Megjegyzés A kézilámpákat elemekkel együtt szállítjuk.

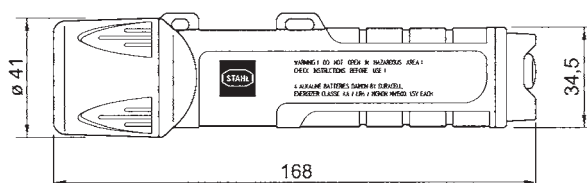
Műszaki adatok

| Kivitel | 6141/62-26 | 6141/61-16 |
|----------------------------|--|--|
| Robbanás elleni védelem | II 2 G Ex ib IIC T4 Gb | II 2 G Ex ib IIB T4 Gb |
| Gázrobbanás elleni védelem | II 2 D Ex ib IIIC T81 C Db IP68 | -- |
| Porrobbanás elleni védelem | ITS 10 ATEX 26995X | ITS 10 ATEX 26966X |
| Bizonylat | fehér LED, ~50lm | fehér LED, ~20lm |
| Fényforrás | ~ 100m; d=3-5m | ~ 100m; d=3-5m |
| Hatótávolság | ~ 15 – 50 h | ~ 10 h |
| Üzemidő | -20°C ... +40°C | -20°C ... +40°C |
| Működési hőmérséklet | XAG (műanyag; < 1 Gohm) | Polikarbonát |
| Tokozat anyaga | IP68 (3m, 30 perc) | IP68 (3m, 30 perc) |
| IP védelem | Robbanásveszélyes térben ne nyissa ki! | Robbanásveszélyes térben ne nyissa ki! |
| Megjegyzés | | |

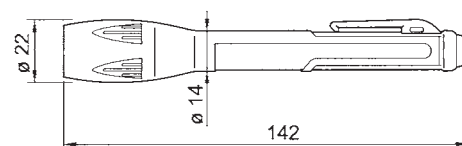
Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|------------------------------|--------------|--|----------------|
| Elem | | 6141/61-16 típushoz 2 x Energizer | 204144 |
| | | 6141/62-26 típushoz 4 x Energizer Classic AA/LR6 | 204143 |
| Bőr lámpatartó | | 6141/61-16 típushoz, fekete | 204142 |
| | | 6141/62-26 típushoz, fekete | 204141 |
| Optikai szálás lámpafej | | 6141/61-16 típushoz, fekete, hossz: kb. 250mm | 203970 |
| | | 6141/62-26 típushoz, fekete, hossz: kb. 250mm | 203969 |
| Pótféj figyelmeztető fényhez | | 6141/62-26 típushoz, narancs | 203968 |

Méreték (mm)



12944E00



12945E00

6141/62-26

6141/61-16



- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Izzós fényforrásokhoz 60W-ig
- Szerelt kábellel vagy anélkül rendelhető
- Műanyag bevonatú acél védőrács
- Az üvegbúra ellenáll a hőmérséklet változásainak

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| Stecklámpa | PVC bevonatú védőráccsal | 6147/2-2 | 2,628 |

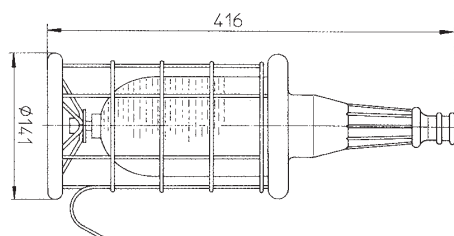
Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx ed IIC T 220 V ... 230 V 25 W, 40 W, 60 T4 24 V / 42 V W T3 |
| Porrobbanás elleni védelem | II 2 D IP65 T 145°C |
| Tanúsítványok | PTB 02 ATEX 2115 |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 02 ATEX 2115 |
| Porrobbanás elleni védelem | 24 V, 42 V, 230 V |
| Névleges feszültség | |
| Izzók | |
| Foglat | E 27 |
| Izzó | izzólámpa 25 W, 40 W vagy 60 W |
| Teljesítmény | 25 W, 40 W, 60 W (DIN 49.810) |
| Érintésvédelmi osztály | II |
| IP védelem | IP 65 |
| Kábelbevezetés | M 20-as méretű 8,5 mm ... 12 mm kábelhez |
| Csatlakozás | Sorkapcsok 1,5 mm ² 24 V, 42 V feszültség esetén legalább 110 °C-ig hőálló kábel szükséges |
| Megjegyzés | Csak ütészálló izzó használható! |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|--------------|-------------------|----------------|-----------|
| Izzó | | E 27 230 V T 40 V | 111690 | 0,044 |
| | | E 27 230 V T 60 V | 111691 | 0,030 |
| | | E 27 24 V T 25 V | 108858 | 0,044 |
| | | E 27 24 V T 40 V | 108859 | 0,042 |
| | | E 27 24 V T 60 V | 108860 | 0,042 |
| | | E 27 42 V T 25 V | 108861 | 0,032 |
| | | E 27 42 V T 40 V | 108862 | 0,042 |
| | | E 27 42 V T 60 V | 108863 | 0,042 |

Méretek (mm)





- Hosszú élettartam a LED fényforrásnak köszönhetően
- Alkalmas gépek helyi megvilágítására is
- Stabil fogást biztosító markolat
- Függesztő horog
- 110 ... 240 V AC/DC, 24 ... 48 V AC / DC vagy 12 V DC kivételben
- Nagy teljesítményű LED-ek




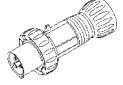

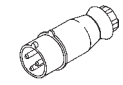
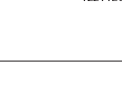
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Feszültség | Hőmérsékleti osztály | | Max. felületi hőmérséklet | | Rendelési szám | Rövid kód | Súly (kg) |
|----------------------------|--|----------------------|-------|---------------------------|--------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | Ta= 40 °C | 60 °C | TS max at Ta = 40 °C | 60 °C | | | |
| LED Stecklámpa 6149/2 | 12 V DC | T4 | -- | 100 °C | -- | 6149/2-2211-5010 | 211492 | 1.400 |
| | 24 ... 48 V | T4 | T4 | 100 °C | 100 °C | 6149/2-3211-5010 | 209262 | 1.400 |
| | AC / DC; 50/60 Hz | | | | | | | |
| | 110 ... 240 V | T4 | T4 | 100 °C | 100 °C | 6149/2-5211-5010 | 209263 | 1.400 |
| | AC / DC; 50/60 Hz | | | | | | | |
| | 110 ... 240 V | T6 | -- | 80 °C | -- | 6149/2-5411-5010 | 211494 | 1.400 |
| | AC / DC; 50/60 Hz | | | | | | | |
| Rendelési szám kiegészítés | | | | | | | | |
| | Védőrács nélkül | | | | | 6149/-...-...0 | 166084 | |
| | Védőráccsal | | | | | 6149/-...-...1 | 166085 | |
| | Gyárilag 5 méter kábellel szerelve (kérésre más kábelhossz is kérhető) | | | | | | | |
| | Dugvilla és védőrács nélkül szállítjuk! (tartozékként rendelhető) | | | | | | | |

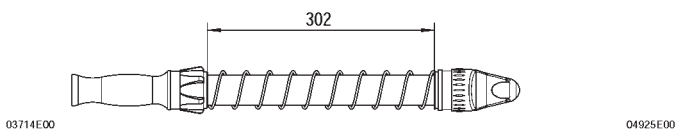
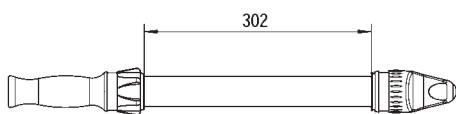
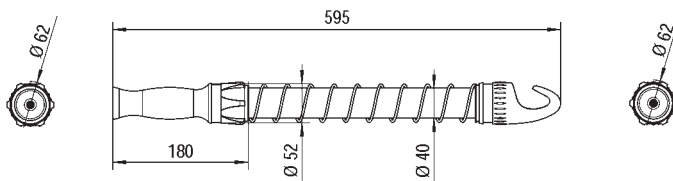
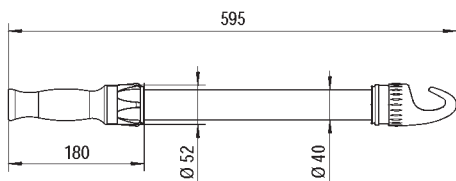
Műszaki adatok

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Robbanás elleni védelem | IECEX PTB 07.0018 | | |
| Global (IECEX) | Ex d IIC T.* Gb | | |
| Gáz és por | Ex tb IIIC T... °C* | | |
| Europa (ATEX) | PTB 07 ATEX 1009 | | |
| Gáz és por | Ex II 2 G Ex d IIC T.* Gb | | |
| | Ex II 2 D Ex tb IIIC T... °C* Db | | |
| | *felületi hőmérséklet és hőmérsékleti osztályok - lásd kiválasztó táblázat | | |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Brazil (UL do Brasil), Kazakhstan (GOST-K), Russia (GOST-R), Belarus (GOST-B) | | |
| Kivitel | 6149/2-2 (12 V) | 6149/2-3 (24 ... 48 V) | 6149/2-5 (110 ... 240 V) |
| Névleges feszültség | 12 (± 10 %) V DC | 24 ... 48 (± 10 %) V AC / DC, 50/60 Hz | 110 ... 240 (± 10 %) V AC / DC, 50/60 Hz |
| Névleges áram | 12V 1,3 A | 24 V AC / DC 0.7 A 48 V AC / DC 0.3 A | 110 V AC 0.13 A 240 V AC 0.07 A |
| Környezeti hőmérséklet | -40 ... +40 °C | T4: -40 ... +60 °C T6: -40 ... +40 °C | T4: -30 ... +60 °C T6: -30 ... +40 °C |
| Fényforrás | LED 6000K | LED 6000K | LED 6000K |
| Fényerősség | 253 lux 1 m távolságról | 253 lux 1 m távolságról | 285 lux 1 m távolságról |
| Fényáram | kb. 600 lm | kb. 600 lm | kb. 670 lm |
| IP védelem | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 | IP66 / IP67 |
| Védelmi osztály | II | II | II |
| Anyag | Polikarbonát | Polikarbonát | Polikarbonát |
| Tokozat | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Markolat | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Zárókapuk | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Gumi markolat | NBR / PVC (EPDM) | NBR / PVC (EPDM) | NBR / PVC (EPDM) |
| Akaszto horog | NBR / PVC (EPDM) | NBR / PVC (EPDM) | NBR / PVC (EPDM) |

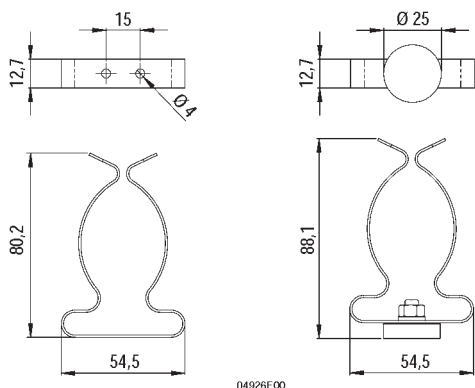
Tartozékok és kiegészítők

| | Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rövid kód | Súly (kg) |
|---|-------------------------|---|---|---------------|-----------|
| 1 | Szerelőkengyel |  04880E00 | Galvanizált szerelőkengyel (2 db/készlet) | 120535 | 0,050 |
| 2 | Mágneses szerelőkengyel |  04885E00 | Galvanizált mágneses szerelőkengyel (2 db/készlet) | 120536 | 0,100 |
| 3 | Védőrács |  04888E00 | Rozsdamentes acél védőrács | 120509 | 0,170 |
| 4 | Csatlakozó |  04923E00 | 8570/12-304 3 érintkezős, 100 ... 130 V, 50 / 60 Hz, 16 A | 150599 | 0.420 |
| 5 | |  04922E00 | 8570/12-306 3 érintkezős, 200 ... 250 V, 50 / 60 Hz, 16 A | 150599 | 0.420 |
| 6 | |  12214E00 | 8575/12-100 2 érintkezős, 20 ... 25 V, 16 A | 151545 | 0.220 |
| 7 | |  12214E00 | 8575/12-110 2 érintkezős, 20 ... 25 V DC, 16 A | 151553 | 0.220 |
| | | | 8575/12-200 3 érintkezős, 20 ... 25 V, 16 A | 151486 | 0.230 |
| | | | 8575/12-212 3 érintkezős, 40 ... 50 V, 16 A | 151496 | 0.220 |

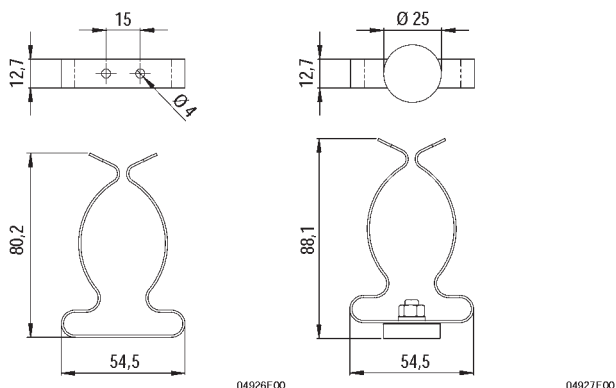
Méretek (mm)



Stecklámpa védőrács nélkül



Stecklámpa védőrácscsal



Szerelőkengyel

Mágneses szerelőkengyel

Zóna 1 & 2

Szélzsák TEF 9967



- Szél jelzésére:
 - Helikopter leszállóknál
 - Reptereken
 - Hidakon
 - Autópályákon
- Masszív és tartós kialakítás
- Tanúsított SS316L reflektorral szerelve, kötődobozzal.
- Könnyű telepítés és karbantartás
- Akadályfény jelző lámpával szerelten
- 2" csővel szerelve, vezetékezés a 2" csőben
- Rezgésálló

Kiválasztó táblázat

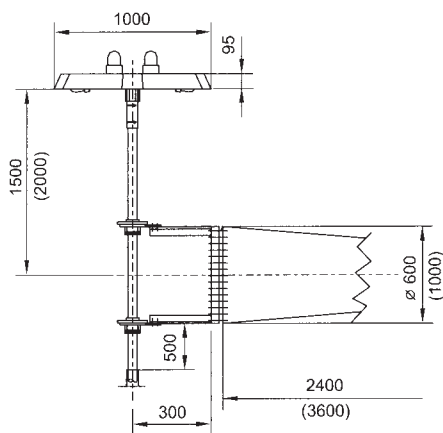
| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|----------------------|--|-------------------|
| Szélzsák TEF 9967 | akadályfény nélkül | TEF9967013 |
| | akadályfényvel (TEF 2430), Zóna1 | TEF9967014 |
| | akadályfényvel (TEF 2440), Zóna2 | TEF9967010 |
| | akadályfényvel (TEF 2440), biztonságos környezet | TEF9967009 |
| | akadályfényvel (TEF 2438), biztonságos környezet | TEF9967005 |
| | | TEF9967012 |
| | | TEF9967018 |

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------|--|
| Névleges feszültség | 230/240 V AC, 50/60 Hz 110/120 V AC, 50/60 Hz |
| Teljesítmény felvétel | < 100W |
| IP védelem | IP66 / IP67 (IEC 529 szerint) |
| Jelzőlámpák* | TEF 2440, TEF 2430, TEF 2438 |

*a jelzőlámpákkal kapcsolatban keresse munkatársainkat, vagy tájékozódjon a www.r-stahl.com oldalon.

Méretek (mm)



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- IP védelem IP 65
- Poliészter

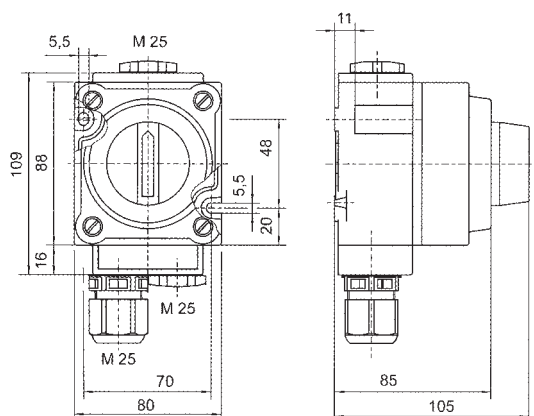
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------------------|----------------|--------------------|-----------|
| Világításkapcsoló 8030 | Ki-Be kapcsoló | 8030/51-033 | 0,600 |
| | Váltókapcsoló | 8030/51-035 | 0,615 |

Műszaki adatok

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Robbanás elleni védelem | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx ed IIC T6 II 2 D IP65 T80 °C |
| Tanúsítványok | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | PTB 02 ATEX 1026 LCIE 03 ATEX 6306 |
| Névleges feszültség | | 500 V, AC |
| Sorkapcsok | | 2,5 mm ² , csavaros sorkapocs |
| Kábelbevezetés | | 1 x M 25 x 1,5 tömszelence 2 x M 25 x 1,5 záródugó |
| IP védelem | | IP 65 |

Méretek (mm)



03167E00



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- 4 db kábelmegfogó tömbbel és egy földelési ponttal szerelve
- kábelátmérő tartomány: 2 x 4 mm², egyerű
- Poliészter
- IP védelem IP 66

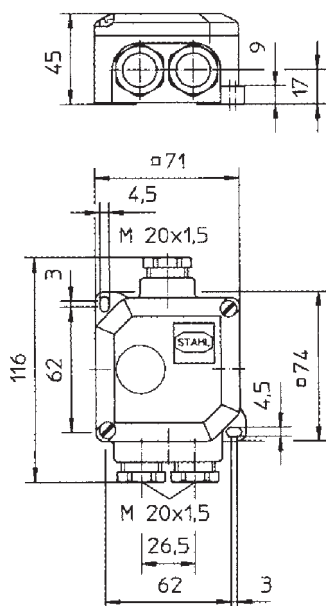
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| Csatlakozó doboz 8102 | 3db M 20 x 1,5 tömszelence | EEx e EEx i | 8102/21-3 8102/22-3 | 0,278 0,300 |

Műszaki adatok

| | | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|
| Robbanás elleni védelem | EEx e kivitel: | II 2 G EEx e II T6 |
| Gázrobbanás elleni védelem | EEx i kivitel: | II 2 G EEx ia/ib II T6 |
| Porrobbanás elleni védelem | II 2 D IP 66 T80 °C , T95 °C | |
| Tanúsítványok | PTB 01 ATEX 1136 | |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 01 ATEX 1136 | |
| Porrobbanás elleni védelem | | |
| Névleges feszültség | 690 V | |
| IP védelem | IP 66 / IP 67 | |

Méretek (mm)



04465E00



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Üvegszál erősítésű poliészter tokozat
- 3 méretben:
 - 4, 5 vagy 8 kábelmegfogó tömbbel
 - 3, 6 vagy 7 kábelmegfogó tömbbel, kérésre beépített biztosítóval
- IP védelem IP 66

Kiválasztó táblázat

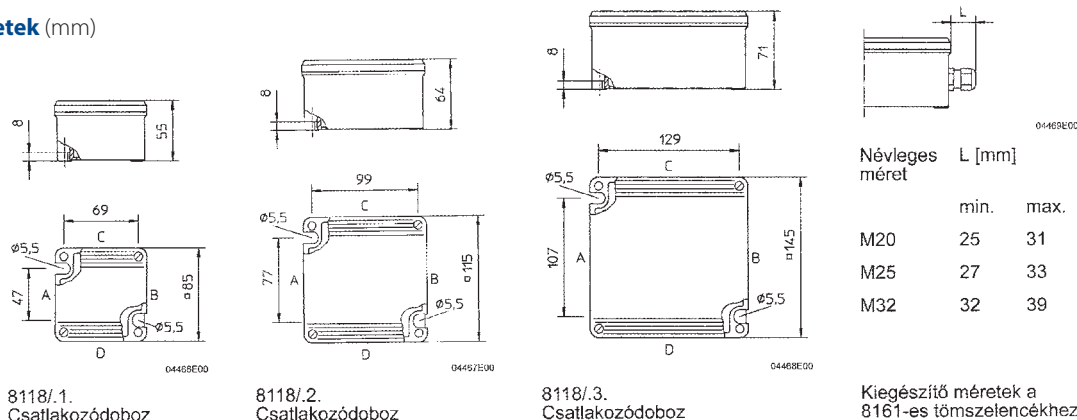
| Kivitel | Tömszelencék Pozíció | Furatok | Tömszelence | Záródugók | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|-----------|
| EEx e 4 tömbbel | | 3 x M20 x 1,5 | 2 x M20 x 1,5 | 1 x M20 x 1,5 | 8118/111-401 | 0,280 |
| EEx e 5 tömbbel | | 4 x M20 x 1,5 | 3 x M20 x 1,5 | 1 x M20 x 1,5 | 8118/111-503 | 0,300 |
| EEx i 4 tömbbel | | 3 x M20 x 1,5 | 2 x M20 x 1,5 | 1 x M20 x 1,5 | 8118/211-401 | 0,280 |
| EEx i 5 tömbbel | | 4 x M20 x 1,5 | 3 x M20 x 1,5 | 1 x M20 x 1,5 | 8118/211-403 | 0,330 |
| EEx e 8 tömbbel | | 4 x M25 x 1,5 | 3 x M25 x 1,5 | 1 x M25 x 1,5 | 8118/121-805 | 0,570 |
| | | 6 x M20 x 1,5 | 4 x M20 x 1,5 | 2 x M20 x 1,5 | 8118/121-806 | 0,560 |
| | | 6 x M25 x 1,5 | 4 x M25 x 1,5 | 2 x M25 x 1,5 | 8118/121-807 | 0,600 |
| | | 6 x M32 x 1,5 | 4 x M32 x 1,5 | 2 x M32 x 1,5 | 8118/131-811 | 0,850 |
| | | 8 x M25 x 1,5 | 6 x M25 x 1,5 | 4 x M25 x 1,5 | 8118/131-814 | 0,850 |

Csatlakozódobozok kérésre beépített biztosítóval.

Műszaki adatok

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Robbanás elleni védelem | EEx e: Ex II 2 G EEx e II T6 vagy T5 | EEx i: Ex II 2 G EEx ia IIC T6 vagy T5 |
| Gázrobbanás elleni védelem | Ex II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C | |
| Porrobbanás elleni védelem | | |
| Tanúsítványok | PTB 99 ATEX 3103 | |
| Gázrobbanás elleni védelem | LCIE 02 ATEX 6240 | |
| Porrobbanás elleni védelem | SIMTARS (Ausztrália), VNIIEF (Oroszország), UL do Brasil (Brazília) | |
| Egyéb tanúsítványok | | |
| Típus | 8118/.11 | 8118/.21 |
| Névleges feszültség | 550 V | 750 V |
| IP védelem | IP 66 | IP 66 |

Méreték (mm)



Zóna 1 & 2, 21 & 22 Csatlakozódobozok 8118 Wago 773 rugós sorkapoccsal



- Ütésálló, üvegszál erősítésű poliészter tokozat
- Idő- és költség hatékony szerelés Wago rugós sorkapoccsal
- Rázkódás- és karbantartásmentes csatlakozás
- Tömör- és sodrott vezetékekhez 0,75...2,5 mm² vagy 2,5...6 mm²
- 2-, 3-, 4-, 6- és 8 sorkapcsos kivitel max. 16 csatlakozási ponttal
- IP 66-os védelem

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Sorkapcsok | Furatok | Tömszelence | Záródugók | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------------------|---|---------------------------------|--|--------------------|----------------|-----------|
| 1-es méret ki-be áramkör | 0.75 - 2.5 mm ² : 4 x 773-494 | 3 x M20 x 1,5 | 3 x 8161/5-M20-13 | -- | 133216 | 0,300 |
| 2-es méret kétirányú áramkör | 0.75 - 2.5 mm ² : 2 x 773-492 1 x 773-494 4 x 773-496 | 6 x M25 x 1,5 | 4 x 8161/5-M25-17 2 x 8161/5-M25-17 záródugóval | -- | 133211 | 0,580 |
| 2-es méret kereszt áramkör | 0.75 - 2.5 mm ² : 7 x 773-492 2 x 773-494 1 x 773-496 | 6 x M25 x 1,5 | 4 x 8161/5-M25-17 2 x 8161/5-M25-17 záródugóval | -- | 210766 | 0,580 |
| 2-es méret ki-be áramkör | 0.75 - 2.5 mm ² : 4 x 773-494 PE terminal 0.25 ... 2.5 mm ² 2 x 2001-1207 | 4 x M20 x 1.5 | * tömszelence nélkül fém tömszelence fogadására előkészítve | 1 x 8290/3-M20x1.5 | 133188 | 0,500 |
| 3-as méret pl. utcai világítás | 0.75 - 6 mm ² : 4 x 773-493 PE terminal 0.25 ... 2.5 mm ² 2 x 2001-1207 | 1 x M20 x 1,5, 2 x M32 x 1,5 | 1 x 8161/5-M20-13 1 x 8161/5-M32-21 1 x 8161/5-M32-21 záródugóval | 1 x 8290/3-M20x1.5 | 133214 | 0,700 |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Global (IECEX) Gáz és por | IECEX PTB 06.0026 Ex e II T6, T5, T4 Ex tD A21 IP66 T80°C, T95°C, T130°C PTB 99 ATEX 3103 |
| Europa (ATEX) Gáz és por | Ex II 2 G Ex e II T6, T5, T4 Ex II 2 D IP 66 T80 °C, T95 °C, T130 °C |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Brazil (UL do Brasil), China (CQST), India (PESO), Kazakhstan (GOST-K), Korea (KSG), Russia (GOST-R), Serbia (IZP), Ukraine (GOST-U), Belarus (GOST-B) |
| Környezeti hőmérséklet | T6: -40 ... +40 °C T5: -40 ... +55 °C |
| IP védelem | IP 66 |
| Anyaga | Üvegszál erősítésű poliészter , sötétszürke RAL 7012, ütészállóság ≥ 7 J |
| Tokozat | lángálló IEC/EN 60695, UL 94, ASTM D635 |
| Tömítés | EPDM vagy szilikon (habosított) |
| Fedélt rögzítő csavarok | nemesacél; M4-es |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Sorkapcsokkal szerelhető max. 240 mm²-ig
- Poliészter kivitel
- 8 alpméret, változó magasságú
- IP védelem: IP 66

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelt elemek | | | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------|-------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| | Sorkapocs blokkok | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | Gyárilag szerelve | Max. db | PE/PA csatlakozó | | |
| | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 6 | 4 | 8146/1031-3D-1TS35+1UK3-N | 0,640 |
| | EEx e | 2,5/4 | UK 3 N | 1 | 14 | 8 | 8146/1041-3D-1TS35+1UK3-N | 0,730 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 12 | 8 | 8146/1031-3D-1TS35+1UK5-N | 1,000 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 14 | 8 | 8146/2041-3D-1TS35+1UK3NBU | 0,730 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 12 | 8 | 8146/2041-3D-1TS35+1UK5NBU | 0,700 |
| | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 19 | 2 x 7* | 8146/1051-3D-1TS35+1UK3-N | 1,060 |
| | | 4/6 | UK5 N | 1 | 16 | 2 x 7* | 8146/1051-3D-1TS35+1UK5-N | 1,000 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 19 | 2 x 7* | 8146/2051-3D-1TS35+1UK3NBU | 1,000 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 16 | 2 x 7* | 8146/2051-3D-1TS35+1UK3NBU | 1,000 |
| | EEx e | 4/4 | MXK 4 | 1 | 28 | 2 x 14* | 8146/1051-3D-2TS15+1MXX4 | 1,070 |
| | EEx i | 2,5/2,5 | MSK 3/E-Z BU | 1 | 32 | 2 x 14* | 8146/2051-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 1,070 |
| | EEx e | 2,5/4 | UK 3 N | 1 | 27 | 2 x 7* | 8146/1061-3D-1TS35+1UK3-N | 1,400 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 23 | 2 x 7* | 8146/1061-3D-1TS35+1UK5-N | 1,350 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 27 | 2 x 7* | 8146/2061-3D-1TS35+1UK3NBU | 1,400 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 23 | 2 x 7* | 8146/2061-3D-1TS35+1UK5NBU | 1,350 |
| | EEx e | 4/4 | MXK 4 | 1 | 46 | 2 x 14* | 8146/1061-3D-2TS15+1MXX4 | 1,460 |
| | EEx i | 2,5/2,5 | MSK 3/E-Z BU | 1 | 54 | 2 x 14* | 8146/2061-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 1,460 |

Rendeléskor kérjük megadni:
Megjegyzés:

A tömszelencék számát és méretét, ill. melyik oldalra legyenek szerelve.
Az ár tartalmazza a szerelőszínt, a PE vagy PA földelő sorkapcsokat és egy sorkapcsot.
A tömszelencék rendelés szerint és felárral vannak számolva.
*2 csatlakozás lehetséges sorkapcsokként

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelt elemek | | Gyárilag szerelve | Max. db szám | PE/PA csatlakozó | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | | | | | |
| | EEx e | 2,5/4 UK3 N | 1 | 49 | 2 x 14* | 8146/1S71-3D-1TS35+1UK3-N | 2,010 |
| | | 4/6 UK 5 N | 1 | 41 | 2 x 14* | 8146/1S71-3D-1TS35+1UK5-N | 2,000 |
| | EEx i | 2,5/4 UK 3 N BU | 1 | 49 | 2 x 14* | 8146/2S71-3D-1TS35+1UK3NBU | 2,010 |
| | | 4/6 UK 5 N BU | 1 | 41 | 2 x 14* | 8146/2S71-3D-1TS35+1UK5NBU | 2,000 |
| | EEx e | 4/4 MXK 4 | 1 | 82 | 2 x 14* | 8146/1S71-3D-2TS15+1MXK4 | 2,010 |
| | EEx i | 2,5/2,5 MBK3/E-Z BU | 1 | 98 | 2 x 14* | 8146/2S71-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 2,100 |
| | EEx e | 2,5/4 UK3 N | 1 | 51 | 2 x 18* | 8146/1081-3D-1TS35+1UK3-N | 3,400 |
| | | 4/6 UK5 N | 1 | 43 | 2 x 18* | 8146/1081-3D-1TS35+1UK5-N | 3,370 |
| | EEx i | 2,5/4 UK 3 N BU | 1 | 51 | 2 x 18* | 8146/2081-3D-1TS35+1UK3NBU | 3,400 |
| | | 4/6 UK 5 N BU | 1 | 43 | 2 x 18* | 8146/2081-3D-1TS35+1UK5NBU | 3,370 |
| | EEx e | 2,5/4 UK3 N | 1 | 98 | 2 x 36* | 8146/1081-3D-2TS35+1UK3-N | 3,810 |
| | | 4/6 UK5 N | 1 | 82 | 2 x 36* | 8146/1081-3D-2TS35+1UK5-N | 3,800 |
| | EEx i | 2,5/4 UK 3 N BU | 1 | 98 | 2 x 36* | 8146/2081-3D-2TS35+1UK3NBU | 3,810 |
| | | 4/6 UK 5 N BU | 1 | 82 | 2 x 36* | 8146/2081-3D-2TS35+1UK5NBU | 3,800 |
| | EEx e | 2,5/4 UK3 N | 1 | 147 | 2 x 36* | 8146/1081-3D-3TS35+1UK3-N | 4,200 |
| | | 4/6 UK5 N | 1 | 123 | 2 x 36* | 8146/1081-3D-3TS35+1UK5-N | 4,130 |
| | EEx i | 2,5/4 UK3 N BU | 1 | 147 | 2 x 36* | 8146/2081-3D-3TS35+1UK3NBU | 4,200 |
| | | 4/6 UK5 N BU | 1 | 123 | 2 x 36* | 8146/2081-3D-3TS35+1UK5NBU | 4,130 |
| | EEx e | 2,5/4 UK 3 N | 1 | 102 | 2 x 36* | 8146/1093-3D-1TS35+1UK3-N | 7,100 |
| | | 4/6 UK 5 N | 1 | 86 | 2 x 36* | 8146/1093-3D-1TS35+1UK5-N | 7,300 |
| | EEx i | 2,5/4 UK 3 N BU | 1 | 102 | 2 x 36* | 8146/2093-3D-1TS35+1UK3NBU | 7,100 |
| | | 4/6 UK 5 N BU | 1 | 86 | 2 x 36* | 8146/2093-3D-1TS35+1UK5NBU | 7,300 |
| | EEx e | 2,5/4 UK 3 N | 1 | 196 | 2 x 36* | 8146/1093-3D-2TS35+1UK3-N | 7,300 |
| | | 4/6 UK 5 N | 1 | 164 | 2 x 36* | 8146/1093-3D-2TS35+1UK5-N | 7,500 |
| | EEx i | 2,5/4 UK 3 N BU | 1 | 196 | 2 x 36* | 8146/2093-3D-2TS35+1UK3NBU | 7,300 |
| | | 4/6 UK 5 N BU | 1 | 164 | 2 x 36* | 8146/2093-3D-2TS35+1UK5NBU | 7,500 |

Rendeléskor kérjük megadni:
Megjegyzés:

A tömszelencék számát és méretét, ill. melyik oldalra legyenek szerelve.
Az ár tartalmazza a szerelőszínt, a PE vagy PA földelő sorkapcsokat és egy sorkapcsot.
A tömszelencék rendelés szerint és felárral vannak számolva.
*2 csatlakozás lehetséges sorkapcsokként



Műszaki adatok

1 Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

⊕ II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC T6, T5 vagy T4
EEx e: ⊕ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
EEx i: ⊕ II 2 D IP66 T80 °C

2 Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

PTB 01 ATEX 1016
LCIE 02 ATEX 6242

3 Egyéb tanúsítványok

Anyaga

SIMTARS (Ausztrália), CSA (Kanada), VNIIEF (Oroszország), FM (USA), UL (USA), NEPSI (Kína)
Üvegszál erősítésű poliszter, sötétszürke, RAL 7024-hez hasonló, ütészálló ≥ 7 Nm,
Felületi ellenállás ≤ 109 Ohm, lángálló, önkioltó)

IP védelem

Névleges feszültség

IP 66
max. 1100 V (függ a beépített sorkapocsoktól)

Tömszelencék. Táblázat a max. beépíthető tömszelencék számáról.

Figyelem: A tömszelencék maximális száma függ a beépített elemek helyzetétől!

Tömszelence

Tokozat mérete



| Méret | 8146/.031 | | 8146/.041 | | 8146/.051/.052 | | 8146/.061/.062 | | 8146/.071/.072 | | | | | | | |
|------------|----------------|-----|-----------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|----|----------------|--|--|--|
| | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | | | | | | |
| M 16 x 1,5 | 3 | 6 | 5 | 8 | 6 | 8 | -- | 7 | 8 | 18 | 7 | 14 | | | | |
| M 20 x 1,5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 6 | -- | 3 | 6 | 14 | 3 | 6 | | | | |
| M 25 x 1,5 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | -- | 3 | 5 | 11 | 3 | 6 | | | | |
| M 32 x 1,5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | -- | 2 | 3 | 6 | 2 | 4 | | | | |
| M 40 x 1,5 | -- | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | -- | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | | | | |
| M 50 x 1,5 | -- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | 1 | 2 | 3 | -- | -- | | | | |
| | 8146/.073/.075 | | | | 8146/.S71 | | | | 8146/.S73 | | | | 8146/.081/.082 | | | |

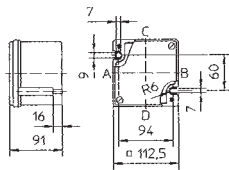


| Méret | 8146/.083/.085/.086 | | 8146/.091/.092 | | 8146/.093/.095 | | flansni | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|---------|-----|----------------|----|----|----|---------|----|----|----|
| | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | | | | | | | | |
| M 16 x 1,5 | 20 | 45 | 12 | 32 | 6 | 20 | -- | 14 | 13 | 50 | -- | 32 | 18 | 20 | 14 | 14 |
| M 20 x 1,5 | 13 | 28 | 9 | 19 | 4 | 16 | -- | 6 | 9 | 32 | -- | 19 | 14 | 16 | 6 | 6 |
| M 25 x 1,5 | 10 | 22 | 6 | 14 | 3 | 13 | -- | 6 | 8 | 26 | -- | 14 | 11 | 13 | 6 | 6 |
| M 32 x 1,5 | 6 | 12 | 4 | 10 | 2 | 7 | -- | 4 | 4 | 15 | -- | 10 | 6 | 7 | 4 | 4 |
| M 40 x 1,5 | 4 | 8 | 2 | 5 | 1 | 5 | -- | 4 | 2 | 10 | -- | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| M 50 x 1,5 | 2 | 6 | 1 | 3 | 1 | 4 | -- | -- | 1 | 7 | -- | 3 | 3 | 4 | -- | -- |
| M 63 x 1,5 | 1 | 3 | 1 | 2 | -- | -- | -- | -- | 1 | 4 | -- | 2 | -- | -- | -- | -- |
| | 8146/.083/.085/.086 | | | | 8146/.091/.092 | | | | 8146/.093/.095 | | | | flansni | | | |



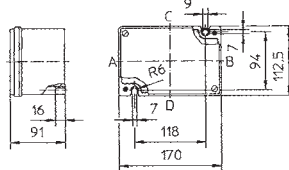
| Méret | 8146/.7. CD | | 8146/.08. A/B/C/D | | 8146/.09. A/B | | 8146/.09. C/D (2x) | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-------------------|-----|---------------|-----|--------------------|-----|----|----|----|----|----|
| | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | A/B | C/D | | | | | |
| M 16 x 1,5 | 45 | 50 | 32 | 32 | 20 | 38 | 14 | 28 | 50 | 91 | 32 | 64 | 21 |
| M 20 x 1,5 | 28 | 32 | 19 | 19 | 16 | 20 | 6 | 12 | 32 | 60 | 19 | 38 | 16 |
| M 25 x 1,5 | 22 | 26 | 14 | 14 | 13 | 23 | 6 | 12 | 26 | 46 | 14 | 28 | 13 |
| M 32 x 1,5 | 12 | 15 | 10 | 10 | 7 | 12 | 4 | 8 | 15 | 26 | 10 | 20 | 7 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 10 | 5 | 5 | 5 | 9 | 4 | 8 | 10 | 18 | 5 | 10 | 5 |
| M 50 x 1,5 | 6 | 7 | 3 | 3 | 4 | 7 | -- | -- | 7 | 13 | 3 | 6 | 4 |
| M 63 x 1,5 | 3 | 4 | 2 | 2 | -- | -- | -- | -- | 4 | 6 | 2 | 4 | -- |

Méretek (mm)



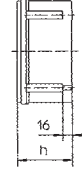
04180E00

8146/.03.



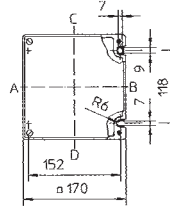
04180E00

8146/.04.

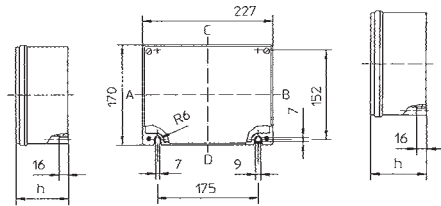


03179E00

8146/.05.

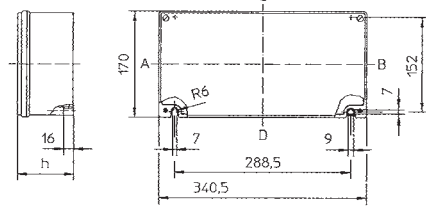


04303E00



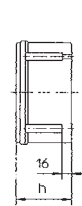
04304E00

8146/.06.



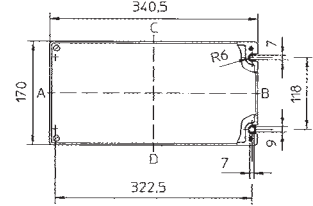
04305E00

8146/.07.

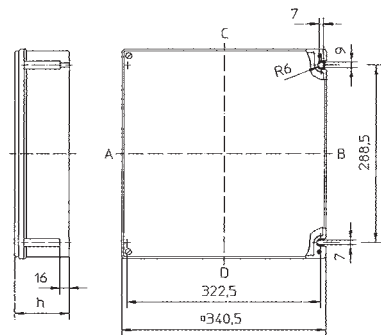


04305E00

8146/.S7.

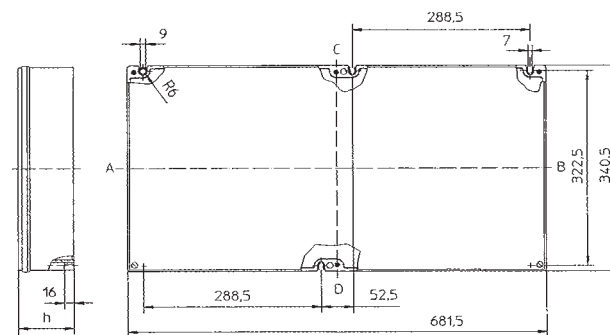


04308E00

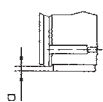


04307E00

8146/.08.



8146/.09.



04308E00

| Flanszki vastagság [mm] | Méret "a" [mm] |
|-------------------------|----------------|
| 2,8 | 7 |
| 5,8 | 10 |

Kiegészítő méret a flanszra szereléshez

Tokozat mélysége











| Tokozat | 8146/...1 | 8146/...2 | 8146/...3 | 8146/...5 | 8146/...6 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 91 mm | 131 mm | 150 mm | 190 mm | 230 mm |
| 8146/.03. | x | - | - | - | - |
| 8146/.04. | x | - | - | - | - |
| 8146/.05. | x | x | - | - | - |
| 8146/.06. | x | x | - | - | - |
| 8146/.07. | x | x | x | x | - |
| 8146/.S7. | x | - | x | - | - |
| 8146/.08. | x | x | x | x | x |
| 8146/.09. | x | x | x | x | - |

x ... szállítható

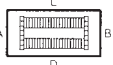
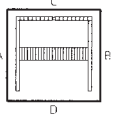
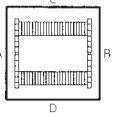
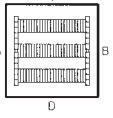
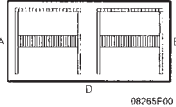
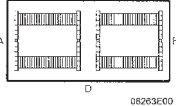
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Sorkapcsokkal szerelhető max. 240 mm²-ig
- Festett és rozsdamentes acél kivitel
- 6 alpméret, változó magasságú
- IP védelem: IP 66

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelt elemek | | | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|-------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| | Sorkapocs blokkok | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | Gyárilag szerelve | Max. db szám | PE/PA csatlakozó | | |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 14 | 8 | 8125/1041-3D-1TS35+1UK3-N | 1,000 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 12 | 8 | 8125/1041-2D-1TS35+1UK5-N | 1,000 |
|  | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 14 | 8 | 8125/2041-2D-1TS35+1UK3NBU | 1,000 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 12 | 8 | 8125/2041-2D-1TS35+1UK5NBU | 1,000 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 19 | 2 x 7* | 8125/1051-2D-1TS35+1UK3-N | 1,500 |
| | | 4/6 | UK5 N | 1 | 16 | 2 x 7* | 8125/1051-2D-1TS35+1UK5-N | 1,500 |
|  | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 19 | 2 x 7* | 8125/2051-2D-1TS35+1UK3NBU | 1,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 16 | 2 x 7* | 8125/2051-2D-1TS35+1UK5NBU | 2,100 |
|  | EEx e | 4/4 | MXK 4 | 1 | 28 | 2 x 14* | 8125/1051-2D-2TS15+1MXK4 | 1,500 |
| | EEx i | 2,5/2,5 | MSK 3/E-Z BU | 1 | 32 | 2 x 14* | 8125/2051-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 1,500 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK 3 N | 1 | 27 | 2 x 7* | 8125/1061-2D-1TS35+1UK3-N | 2,100 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 23 | 2 x 7* | 8125/1061-2D-1TS35+1UK5-N | 2,100 |
|  | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 27 | 2 x 7* | 8125/2061-2D-1TS35+1UK3NBU | 2,100 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 23 | 2 x 7* | 8125/2061-2D-1TS35+1UK5NBU | 2,100 |
|  | EEx e | 4/4 | MXK 4 | 1 | 46 | 2 x 14* | 8125/1061-2D-2TS15+1MXK4 | 2,100 |
| | EEx i | 2,5/2,5 | MSK 3/E-Z BU | 1 | 54 | 2 x 14* | 8125/2061-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 2,100 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 49 | 2 x 14* | 8125/1071-2D-1TS35+1UK3-N | 3,100 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 41 | 2 x 14* | 8125/1071-2D-1TS35+1UK5-N | 3,300 |
|  | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 49 | 2 x 14* | 8125/1071-2D-1TS35+2UK3NBU | 3,100 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 41 | 2 x 14* | 8125/2071-2D-1TS35+1UK5NBU | 3,100 |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Szerelt elemek | | | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---------------------------------------|---------|-------------------|--------------|------------------|---------|--|-----------|
| | Sorkapocs blokkok | | Gyárilag szerelve | Max. db szám | PE/PA csatlakozó | | | |
| | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | | | | | | |
|  | EEx e | 4/4 | MXK 4 | 1 | 82 | 2 x 14* | 8125/1071-2D-2TS15+1MXK4 8125/2071-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU | 3,300 |
| | EEx i | 2,5/2,5 | MBK3/E-Z BU | 1 | 98 | 2 x 14* | | 3,100 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 51 | 2 x 18* | 8125/1081-2D-1TS35+1UK3-N 8125/1081-2D-1TS35+1UK5-N 8125/2081-2D-1TS35+1UK3NBU 8125/2081-2D-1TS35+1UK5NBU | 5,700 |
| | | 4/6 | UK5 N | 1 | 43 | 2 x 18* | | 5,500 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 51 | 2 x 18* | | 5,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 43 | 2 x 18* | | 5,500 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 98 | 2 x 36* | 8125/1081-2D-2TS35+1UK3-N 8125/1081-2D-2TS35+1UK5-N 8125/2081-2D-2TS35+1UK3NBU 8125/2081-2D-2TS35+1UK5NBU | 5,700 |
| | | 4/6 | UK5 N | 1 | 82 | 2 x 36* | | 5,700 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 98 | 2 x 36* | | 6,000 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 82 | 2 x 36* | | 5,700 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK3 N | 1 | 147 | 2 x 36* | 8125/1081-2D-3TS35+1UK3-N 8125/1081-2D-3TS35+1UK5-N 8125/2081-2D-3TS35+1UK3NBU 8125/2081-2D-3TS35+1UK5NBU | 6,000 |
| | | 4/6 | UK5 N | 1 | 123 | 2 x 36* | | 6,000 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK3 N BU | 1 | 147 | 2 x 36* | | 5,700 |
| | | 4/6 | UK5 N BU | 1 | 123 | 2 x 36* | | 5,700 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK 3 N | 1 | 102 | 2 x 36* | 8125/1093-2D-1TS35+1UK3-N 8125/1093-2D-1TS35+1UK5-N 8125/2093-2D-1TS35+1UK3NBU 8125/2093-2D-1TS35+1UK5NBU | 10,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 86 | 2 x 36* | | 10,500 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 102 | 2 x 36* | | 10,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 86 | 2 x 36* | | 10,500 |
|  | EEx e | 2,5/4 | UK 3 N | 1 | 196 | 2 x 36* | 8125/1093-2D-2TS35+1UK3-N 8125/1093-2D-2TS35+1UK5-N 8125/2093-2D-2TS35+1UK3NBU 8125/2093-2D-2TS35+1UK5NBU | 10,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N | 1 | 164 | 2 x 36* | | 10,500 |
| | EEx i | 2,5/4 | UK 3 N BU | 1 | 196 | 2 x 36* | | 10,500 |
| | | 4/6 | UK 5 N BU | 1 | 164 | 2 x 36* | | 10,500 |

Rendeléskor kérjük megadni: Megjegyzés:

A tömszelencék számát és méretét, ill. melyik oldalra legyenek szerelve.
 Az ár tartalmazza a szerelősínt, a PE vagy PA földelő sorkapcsokat és egy sorkapcsot.
 A tömszelencék rendelés szerint és felárral vannak számolva.
 *2 csatlakozás lehetséges sorkapcsokként

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
 Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
 Porrobbanás elleni védelem

Egyéb tanúsítványok

Anyaga

IP védelem

Névleges feszültség

⊕ II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC T6, T5 vagy T4
 EEx e: ⊕ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
 EEx i: ⊕ II 2 D IP66 T80 °C

PTB 01 ATEX 1016
 LCIE 02 ATEX 6242

BKI (Magyarország), CSA (Kanada), UL (USA)

rozsdamentes acél 1.4404, elektropolírozás, festés nélkül (festés rendelhető)

IP 66

max. 1100 V, AC/DC (függ a beépített elemektől)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Tömszelencék. Táblázat a max. beépíthető tömszelencék számáról.

Figyelem: A tömszelencék maximális száma függ a beépített elemek helyzetétől!

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Töm-
szelence

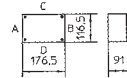
Tokozat mérete



Méret

M 16 x 1,5
M 20 x 1,5
M 25 x 1,5
M 32 x 1,5
M 40 x 1,5
M 50 x 1,5
M 63 x 1,5

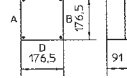
8125/.041



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|---|----|----|----|
| 9 | 10 | 16 | 15 |
| 3 | 4 | 7 | 7 |
| 2 | 2 | 5 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 3 |
| 1 | 1 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 2 | 2 |

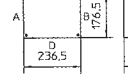
8125/.051



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 16 | 15 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |

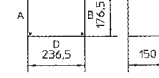
8125/.061



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 22 | 21 |
| 7 | 7 | 11 | 11 |
| 5 | 5 | 9 | 8 |
| 3 | 3 | 4 | 4 |
| 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2 | 2 | 3 | 2 |

8125/.063



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 37 | 36 |
| 17 | 17 | 23 | 23 |
| 12 | 12 | 18 | 17 |
| 7 | 7 | 10 | 10 |
| 5 | 5 | 8 | 7 |
| 3 | 3 | 5 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 3 |

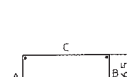
8125/.071



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 15 | 16 | 34 | 33 |
| 7 | 7 | 18 | 18 |
| 5 | 5 | 14 | 14 |
| 3 | 3 | 7 | 7 |
| 2 | 2 | 6 | 5 |
| 2 | 2 | 5 | 4 |

8125/.073



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 57 | 56 |
| 17 | 17 | 39 | 38 |
| 12 | 12 | 30 | 29 |
| 7 | 7 | 16 | 16 |
| 5 | 5 | 11 | 11 |
| 3 | 3 | 9 | 9 |
| 2 | 2 | 4 | 4 |

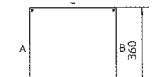
8125/.081



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 33 | 34 | 34 | 33 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 15 | 15 | 14 | 14 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 5 | 6 | 6 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 4 |

8125/.083



flanszi nélküli

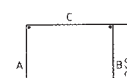
| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 58 | 58 | 57 | 56 |
| 38 | 38 | 38 | 38 |
| 30 | 30 | 30 | 29 |
| 17 | 17 | 16 | 16 |
| 11 | 11 | 11 | 11 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |



Méret

M 16 x 1,5
M 20 x 1,5
M 25 x 1,5
M 32 x 1,5
M 40 x 1,5
M 50 x 1,5
M 63 x 1,5

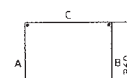
8125/.085



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 80 | 80 | 82 | 81 |
| 47 | 47 | 47 | 46 |
| 37 | 37 | 37 | 37 |
| 22 | 22 | 22 | 22 |
| 16 | 16 | 16 | 16 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 7 | 8 | 8 | 7 |

8125/.086



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|-----|-----|-----|-----|
| 106 | 106 | 106 | 105 |
| 66 | 66 | 66 | 65 |
| 52 | 52 | 52 | 52 |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |

8125/.091



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|----|----|
| 33 | 34 | 73 | 72 |
| 18 | 18 | 38 | 38 |
| 15 | 15 | 31 | 31 |
| 7 | 7 | 16 | 16 |
| 5 | 6 | 12 | 12 |
| 4 | 4 | 10 | 9 |

8125/.093



flanszi nélküli

| A | B | C | D |
|----|----|-----|-----|
| 58 | 58 | 122 | 122 |
| 38 | 38 | 77 | 77 |
| 30 | 30 | 63 | 63 |
| 17 | 17 | 41 | 41 |
| 11 | 11 | 24 | 24 |
| 9 | 9 | 19 | 19 |
| 4 | 4 | 10 | 10 |



Méret

M 16 x 1,5
M 20 x 1,5
M 25 x 1,5
M 32 x 1,5
M 40 x 1,5
M 50 x 1,5
M 63 x 1,5

8125/.095



flanszi nélküli

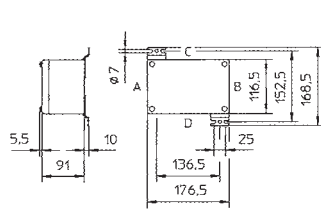
| A | B | C | D |
|----|----|-----|-----|
| 80 | 80 | 171 | 170 |
| 47 | 47 | 151 | 144 |
| 37 | 37 | 82 | 81 |
| 22 | 22 | 50 | 49 |
| 16 | 16 | 29 | 29 |
| 9 | 9 | 21 | 21 |
| 7 | 8 | 16 | 16 |



Méret

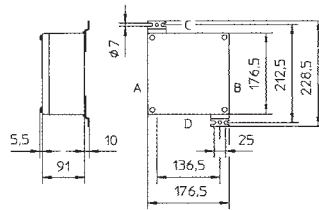
M 16 x 1,5
M 20 x 1,5
M 25 x 1,5
M 32 x 1,5
M 40 x 1,5
M 50 x 1,5
M 63 x 1,5

Méretek (mm)



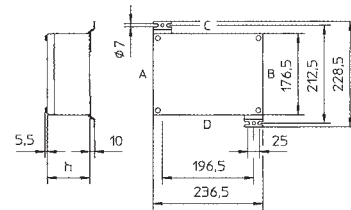
8125/.04.

04554E00



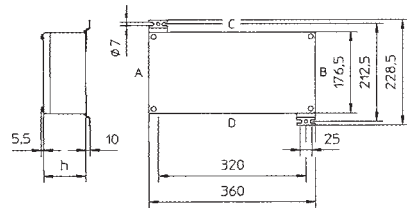
8125/.05.

04555E00



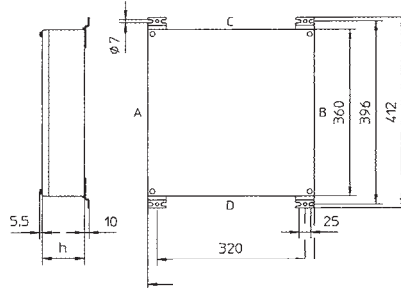
8125/.06.

04568E00



8125/.07.

04557E00

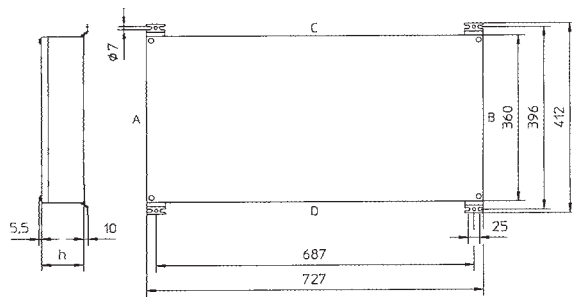


8125/.08.



Kiegészítő méret a flanszhoz

04560E00



8125/.09.

04569E00

Tokozat mélysége

| Tokozat | 8125/...1 | 8125/...3 | 8125/...5 | 8125/...6 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 91 mm | 131 mm | 150 mm | 190 mm |
| 8125/.04. | x | - | - | - |
| 8125/.05. | x | - | - | - |
| 8125/.06. | x | x | - | - |
| 8125/.07. | x | x | x | - |
| 8125/.08. | x | x | x | x |
| 8125/.09. | x | x | x | - |

x ... szállítható

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Rozsdamentes acél ház 1.4301 (AISI 304) vagy 1.4404 (AISI 316L)
- Zsanéros, zárral szerelt kivitel is rendelhető
- Zsanéros változatok nyitási szöge 130°
- Kiterjesztett környezeti hőmérséklet (speciális tömítések alkalmazásával)
- Külső vízelvezető csatorna beázás elkerülésére
- Külső földelőcsavar (M8)
- IP 66-os védelem

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tartozékok | | | | | Rendelési szám | Rövid kód |
|---------|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------------|-------------|----------------|--|
| | Sorkapocs blokk | | | | | | |
| | | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | Gyárilag szerelve | Max.db szám | PE/PA csatl. | |
| | Ex e | 2,5/4 | 2002-1201* | 1 | 17 | 8 | 8150/1-0176-0116-091-2311 202187 |
| | | 4/6 | 2004-1201* | 1 | 14 | 8 | 8150/1-0176-0116-091-3311 202188 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1204* | 1 | 17 | 8 | 8150/2-0176-0116-091-2311 203180 |
| | | 4/6 | 2004-1204* | 1 | 14 | 8 | 8150/2-0176-0116-091-3311 203181 |
| | Ex e | 2,5/4 | 2002-1201* | 1 | 23 | 8 | 8150/1-0176-0176-091-2311 202189 |
| | | 4/6 | 2004-1201* | 1 | 19 | 8 | 8150/1-0176-0176-091-3311 202190 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1204* | 1 | 23 | 8 | 8150/2-0176-0176-091-2311 203182 |
| | | 4/6 | 2004-1204* | 1 | 19 | 8 | 8150/2-0176-0176-091-3311 203183 |
| | Ex e | 2,5/4 | 2002-1201* | 1 | 37 | 2x7 * | 8150/1-0236-0176-091-2311 202223 |
| | | 4/6 | 2004-1201* | 1 | 27 | 2x7 * | 8150/1-0236-0176-091-3311 202224 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1204* | 1 | 37 | 2x7 * | 8150/2-0236-0176-091-2311 203221 |
| | | 4/6 | 2004-1204* | 1 | 27 | 2x7 * | 8150/2-0236-0176-091-3311 203222 |

Rendeléskor kérjük megadni: A tömszelencék számát és méretét, ill. melyik oldalra legyenek szerelve.

Megjegyzés Az ár tartalmazza a szerelőcsínt, a PE vagy PA sínt és egy sorkapcsot.
A tömszelencék árát nem tartalmazza az alap tokozat !

*sorkapcsokba köthető max. keresztmetszet
2002-1201 2 ér fogadására 1,5 (2,5) mm²
2004-1201 2 ér fogadására 4 (6) mm²
2002-1204 2 ér fogadására 1,5 (2,5) mm²
2004-1204 2 ér fogadására 4 (6) mm²














Anyaga

Standard: Rozsdamentes acél ház 1.4301 (AISI 304) vagy 1.4404 (AISI 316L).

Opcióként más anyagból is kérhető.

Opcióként zsanérral is rendelhető.

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tartozékok | Rendelési szám | Rövid kód |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| Sorkapocs blokk | | | |
| | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | Gyárilag szerelve |
| | | | Max.db szám |
| | | | PE/PA csatl. |
|  1296E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  1296E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  1296E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  1296E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  14891E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  14891E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  14892E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  14892E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  14893E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  14893E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  14894E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
|  14894E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |
|  14895E00 | Ex e 2,5/4 | 2002-1201* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1201* | 1 |
| 14895E00 | Ex i 2,5/4 | 2002-1204* | 1 |
| | 4/6 | 2004-1204* | 1 |

Rendeléskor kérjük megadni: A tömszelencék számát és méretét, ill. melyik oldalra legyenek szerelve.

Megjegyzés





Az ár tartalmazza a szerelőszínt, a PE vagy PA sínt és egy sorkapcsot.
A tömszelencék árát nem tartalmazza az alap tokozat !

*sorkapcsokba köthető max. keresztmetszet
2002-1201 2 ér fogadására 1,5 (2,5) mm²
2004-1201 2 ér fogadására 4 (6) mm²
2002-1204 2 ér fogadására 1,5 (2,5) mm²
2004-1204 2 ér fogadására 4 (6) mm²

Anyaga

Standard: Rozsdamentes acél ház 1.4301 (AISI 304) vagy 1.4404 (AISI 316L).
Opcióként más anyagból is kérhető.
Opcióként zsanérral is rendelhető.

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tartozékok | | | | | | | Rendelési szám | Rövid kód | |
|--|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------------|---------|------------------|--------------------------|----------------|---|---------------|
| | Sorkapocs blokk | Csatlakozási méret (mm ²) | Típus | Gyárilag szerelve | Max. db | PE/PA csatlakozó | Tömszelence | | | Záródugók |
|  12971E | Ex e | 2,5/4 | 2002-1301* | 1 | 14 | 8 | 3 x M20 Ø 6 ... 13 mm | 2 x M20 x 1.5 | 8150/1-0176-0116-091-1TJ-2002-1301 | 203106 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1304* | 1 | 17 | 8 | 3 x M20 Ø 6 ... 13 mm | 2 x M20 x 1.5 | 8150/2-0176-0116-091-1TJ-2002-1301 | 203107 |
|  12970E | Ex e | 2,5/4 | 2002-1301* | 1 | 19 | 2 x 7* | 3 x M20 Ø 6 ... 13 mm | 3 x M20 x 1.5 | 8150/1-0176-0176-091-1TJ-2002-1301 | 203108 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1304* | 1 | 23 | 2 x 7* | 3 x M20 Ø 6 ... 13 mm | 3 x M20 x 1.5 | 8150/2-0176-0176-091-1TJ-2002-1301 | 203109 |
|  12969E | Ex e | 2,5/4 | 2002-1301* | 1 | 27 | 2 x 7* | 3 x M25 Ø 7 ... 17 mm | 3 x M25 x 1.5 | 8150/1-0236-0176-091-1TJ-2002-1301 | 203110 |
| | Ex i | 2,5/4 | 2002-1304* | 1 | 37 | 2 x 7* | 3 x M20 Ø 6 ... 13 mm | 3 x M25 x 1.5 | 8150/2-0236-0176-091-1TJ-2002-1301 | 203111 |
|  12965E | Ex e | 2,5/4 | 2002-1301* | 1 | | 2 x 7* | 3 x M25 Ø 7 ... 17 mm | 4 x M25 x 1.5 | 8150/1-0360-0176-091-1TJ-2002-1301 | 203112 |
| Acél minőség 1.4301 *sorkapcsokba köthető max. keresztmetszet 2002-1301 3 ér fogadására 2,5 (4) mm ² 2002-1304 | | | | | | | | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Global (IECEX) Gáz és por | IECEX PTB 09.0048 Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T6 (Ta = - 60 ... + 40 °C) Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T5 (Ta = - 60 ... + 55 °C) Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T4 (Ta = - 60 ... + 70 °C) Ex tb IIIC IP66 T130 °C (Ta = - 60 ... + 70 °C) Ex tb IIIC IP66 T95 °C (Ta = - 60 ... + 55 °C) Ex tb IIIC IP66 T80 °C (Ta = - 60 ... + 40 °C) |
| Europa (ATEX) Gáz és por | PTB ATEX 1108 Ex II 2 G Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T6 (Ta = - 60 ... + 40 °C) Ex II 2 G Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T5 (Ta = - 60 ... + 55 °C) Ex II 2 G Ex db eb ia/ib mb IIA, IIB, IIC T4 (Ta = - 60 ... + 70 °C) Ex II 2 D Ex tb IIIC IP66 T130°C (Ta = - 60 ... + 70 °C) Ex II 2 D Ex tb IIIC IP66 T95°C (Ta = - 60 ... + 55 °C) Ex II 2 D Ex tb IIIC IP66 T80°C (Ta = - 60 ... + 40 °C) |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Brazil (UI do Brasil), India (PESO), Russia (GOST-R), Belarus (GOST-B) |
| Tokozat anyaga | rozsdamentes acél V1.4301 (AISI 304), illetve 1.4404 (AISI 316L) |
| IP védelem | IP 66 |
| Névleges üzemi feszültség | 110 V függ a beépített sorkapcsok méretétől és az egyéb beépített alkatrészekről |
| Megjegyzés | Kérjük, olvassa el a gyártó sorkapcsokra vonatkozó információit, pl. meghúzási nyomaték |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Táblázat a max. beépíthető tömszelencék számáról

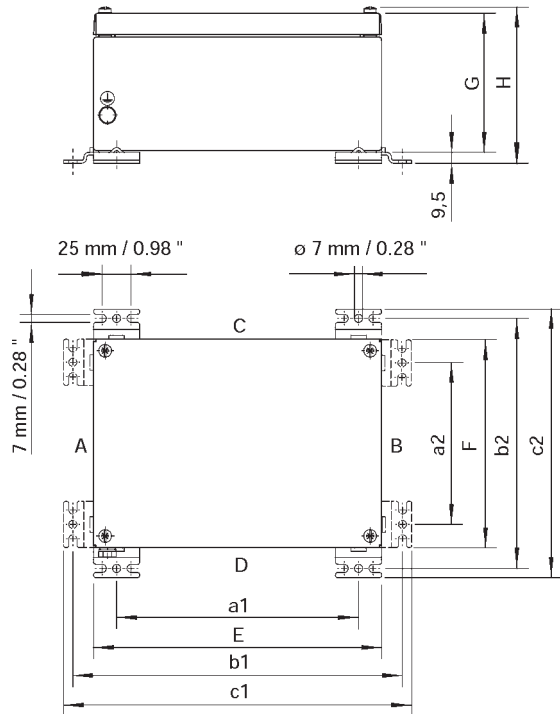
Figyelem: A tömszelencék maximális száma függ a beépített elemek helyzetétől!

| Méret | 8150/-0176-0116-091-3.1 | | | | 8150/-0176-0176-091-3.1 | | | | 8150/-0236-0176-091-3.1 | | | | 8150/-0300-0200-150-3.1 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|----|----|----|-------------------------|-----|----|----|-------------------------|----|-----|-----|-------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| | A | B | C | D | A/B | C/D | A | B | C | D | A/B | C/D | A | B | C | D | A/B | C/D | | | | | | |
| M16 x 1.5 | 6 | 6 | 12 | 12 | -- | -- | 11 | 11 | 12 | 12 | -- | -- | 11 | 11 | 15 | 15 | -- | -- | 33 | 33 | 54 | 54 | -- | -- |
| M20 x 1.5 | 4 | 4 | 8 | 8 | -- | -- | 8 | 8 | 8 | 8 | -- | -- | 8 | 8 | 12 | 12 | -- | -- | 20 | 20 | 34 | 34 | -- | -- |
| M25 x 1.5 | 2 | 2 | 4 | 4 | -- | -- | 4 | 4 | 4 | 4 | -- | -- | 4 | 4 | 6 | 6 | -- | -- | 12 | 12 | 21 | 21 | -- | -- |
| M32 x 1.5 | 1 | 1 | 3 | 3 | -- | -- | 3 | 3 | 3 | 3 | -- | -- | 3 | 3 | 4 | 4 | -- | -- | 7 | 7 | 16 | 16 | -- | -- |
| M40 x 1.5 | 1 | 1 | 2 | 2 | -- | -- | 2 | 2 | 2 | 2 | -- | -- | 2 | 2 | 3 | 3 | -- | -- | 5 | 5 | 8 | 8 | -- | -- |
| M50 x 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 3 | 5 | 5 | -- | -- |
| M63 x 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 2 | 2 | 3 | 3 | -- | -- |

| Méret | 8150/-0360-0176-091-3.1 | | | | 8150/-0360-0360-091-3.1 | | | | 8150/-0400-0300-150-3.1 | | | | 8150/-0400-0400-150-3.1 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|----|----|----|-------------------------|-----|----|----|-------------------------|----|-----|-----|-------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| | A | B | C | D | A/B | C/D | A | B | C | D | A/B | C/D | A | B | C | D | A/B | C/D | | | | | | |
| M16 x 1.5 | 11 | 11 | 27 | 27 | -- | 9 | 27 | 27 | 28 | 28 | -- | 9 | 54 | 54 | 74 | 74 | -- | 28 | 74 | 74 | 74 | 74 | 28 | 28 |
| M20 x 1.5 | 8 | 8 | 20 | 20 | -- | 6 | 20 | 20 | 20 | 20 | -- | 6 | 34 | 34 | 48 | 48 | -- | 18 | 48 | 48 | 48 | 48 | 18 | 18 |
| M25 x 1.5 | 4 | 4 | 10 | 10 | -- | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | -- | 6 | 21 | 21 | 30 | 30 | -- | 13 | 29 | 29 | 30 | 30 | 13 | 13 |
| M32 x 1.5 | 3 | 3 | 7 | 7 | -- | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | -- | 7 | 16 | 16 | 22 | 22 | a | 9 | 21 | 21 | 22 | 22 | 9 | 9 |
| M40 x 1.5 | 2 | 2 | 5 | 5 | -- | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | -- | 5 | 8 | 8 | 11 | 11 | -- | 5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 5 | 5 |
| M50 x 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 5 | 5 | 7 | 7 | -- | 3 | 7 | 7 | 7 | 7 | 3 | 3 |
| M63 x 1.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3 | 3 | 5 | 5 | -- | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 |

| Méret | 8150/-0600-0400-150-3.1 | | | | 8150/-0727-0360-150-3.1 | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|----|-----|-----|-------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | A/B | C/D | A | B | C | D | A/B | C/D |
| M16 x 1.5 | 74 | 74 | 117 | 117 | 28 | 47 | 65 | 65 | 117 | 117 | -- | -- |
| M20 x 1.5 | 48 | 48 | 74 | 74 | 18 | 31 | 42 | 42 | 74 | 74 | -- | -- |
| M25 x 1.5 | 30 | 30 | 46 | 46 | 13 | 21 | 26 | 26 | 46 | 46 | -- | -- |
| M32 x 1.5 | 22 | 22 | 33 | 33 | 9 | 15 | 18 | 18 | 33 | 33 | a | a |
| M40 x 1.5 | 11 | 11 | 18 | 18 | 5 | 8 | 10 | 10 | 36 | 36 | -- | -- |
| M50 x 1.5 | 7 | 7 | 11 | 11 | 3 | 5 | 6 | 6 | 22 | 22 | -- | -- |
| M63 x 1.5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 3 | 5 | 4 | 4 | 14 | 14 | -- | -- |

Méretetek (mm)



12648E00

| Tokozat | Magasság (mm) | Szélesség (mm) | Mélység (mm) | Teljes mélység (mm) | Szerelési méretek (mm) | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | a1 | a2 | b1 | b2 | c1 | c2 |
| 8150/-0176-0116-091-..1. | 176,5 | 116,5 | 91 | 106 | 76 | 136 | 152 | 212 | 168 | 228 |
| 8150/-0176-0176-091-..1. | 176,5 | 176,5 | 91 | 106 | 136 | 136 | 212 | 212 | 228 | 228 |
| 8150/-0236-0176-091-..1. | 236,5 | 176,5 | 91 | 106 | 136 | 196 | 212 | 272 | 228 | 288 |
| 8150/-0300-0200-150-..1. | 300 | 200 | 150 | 165 | 160 | 260 | 236 | 336 | 252 | 352 |
| 8150/-0360-0176-091-..1. | 360 | 176,5 | 91 | 106 | 136 | 320 | 212 | 396 | 228 | 412 |
| 8150/-0360-0360-091-..1. | 360 | 360 | 91 | 106 | 320 | 320 | 396 | 396 | 412 | 412 |
| 8150/-0400-0300-150-..1. | 400 | 300 | 150 | 165 | 260 | 360 | 336 | 436 | 352 | 452 |
| 8150/-0400-0400-150-..1. | 400 | 400 | 150 | 165 | 360 | 360 | 436 | 436 | 452 | 452 |
| 8150/-0600-0400-150-..1 | 600 | 400 | 150 | 165 | 360 | 560 | 436 | 636 | 452 | 652 |
| 8150/-0727-0360-150-..1. | 727 | 360 | 150 | 165 | 320 | 687 | 398 | 763 | 412 | 779 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Kivitelek:
 - beépíthető aljzat
 - készülécsatlakozó
 - dugvilla /lengőaljzat
- Anyaga:
 - poliamid
 - nikkelezett réz
 - rozsdamentes acél
- Busz-alkalmazásokhoz is használható 100 MBit/s-ig
- Szélsőséges környezeti feltételeknek ellenálló
 - IP 66/IP 68
 - környezeti hőmérséklet - 55 °C ... + 75 °C

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem
Tanúsítvány
Névleges értékek

II 2 G EEx de IIC T6
 II 2 D IP 66 T52 °C
 PTB 03 ATEX 1097 X
 Fesz. AC: 250 V
 Áram AC: 10 A
 Frekvencia: 50 / 60 Hz
 cos φ: 0,9
 Fesz. DC: 60 V
 Áram DC: 2,5 A
 L/R ratio: 10 ms
 nikkelezett-réz, műanyag; poliamid, rozsdamentes acél AISI 316L
 Lengőaljzat / Dugvilla

| | |
|---------------------------------|--|
| Krimpelt 1,5 mm ² *) | 0,75 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Krimpelt 2,5 mm ² *) | 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Rugós csatlakozás | 0,5 ... 1 mm ² (sodrott), 0,5 ... 1,5 mm ² (tömör) |

Beépíthető aljzat / Készülécsatlakozó

| | |
|---------------------------------|--|
| Krimpelt 1,5 mm ² *) | 0,75 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Krimpelt 2,5 mm ² *) | 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| vezetékkel (30 cm) | 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² (kizárólag fém kivitel esetén) |

Beépíthető aljzat / Készülécsatlakozó (fém kivitel)

Páncélozott kábelekhez

| | |
|---------------|---------------------|
| páncél felett | d= 12 mm ... 21 mm |
| páncél alatt | d= 8,5 mm ... 16 mm |
| páncélozás | 1,5 mm-ig |

PE érintkezők

| | |
|---------------------------------|--|
| Krimpelt 1,5 mm ² *) | 0,75 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Krimpelt 2,5 mm ² *) | 1,5 mm ² ... 2,5 mm ² |

*) Krimpelő számszámmal, lásd. tartozékok

8591/... - 1 d= 4 mm ... 7,5 mm

8591/... - 2 d= 7,5 mm ... 11 mm

IP 66/IP 68 (2 m mélységig, 1h) EN 60529 szerint
(teljesen összeszerelt állapotban és zárt védősapkával)

- 55 °C ... + 40 °C (névleges áram 10 A)

- 55 °C ... + 75 °C (névleges áram 2 A)

- 55 °C ... + 80 °C (eredeti csomagolásban)

Kábelbevezetők

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Tárolási hőmérséklet

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Ex csatlakozók mini CLIX 8591

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség | h | Kódolás | Csatlakozás | Kábel (mm) | Rendelési szám |
|---|---------------|----------------------|------|---------|---------------------------------|-----------------------------|--|
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/136-06-0001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/136-08-0001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC + páncél | 10 h | kék | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 d=7,5 ... 11 | 8591/431-10-0001 8591/431-10-0002 |
|  | 2 P + \perp | 230V AC | 06 h | piros | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/131-06-3001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/131-08-3001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10 h | kék | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 d=7,5 ... 11 | 8591/431-10-3001 8591/431-10-3002 |
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/176-06-0001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/176-08-0001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10 h | kék | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 d=7,5 ... 11 | 8591/471-10-0001 8591/471-10-0002 |
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/171-06-3001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Rugós*) | d=4 ... 7,5 | 8591/176-08-3001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10 h | kék | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 d=7,5 ... 11 | 8591/471-10-3001 8591/471-10-3002 |
|  | 2 P + \perp | 230V AC | 06 h | piros | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/181-06-0001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/181-08-0001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10 h | kék | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/481-10-0001 |
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/181-06-3001 |
| | 4 P | 24V DC | 08h | szürke | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/181-08-3001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10h | kék | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/481-10-3001 |
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/191-06-0001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/191-08-0001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10h | kék | Krimpelt 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/491-10-0001 |
|  | 2 P + \perp | 230 V AC | 06 h | piros | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/191-06-3001 |
| | 4 P | 24 V DC | 08 h | szürke | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/191-08-3001 |
| | 4 P + \perp | 230 V AC+ páncél | 10 h | kék | Kábel 1,5 mm ^{2*}) | d=4 ... 7,5 | 8591/491-10-3001 |

*) Rugós csatlakozás
Krimpelt 1,5 mm²
Kábel 1,5 mm²
0,5 mm² ... 1 mm² (sodrott) , 0,5 mm² ... 1,5 mm² (tömör)
0,75 mm² ... 1,5 mm²
hossz.: kb. 30 cm
Egyéb kivitel, feszültségérték és kódolás, csatlakozók, záró mechanizmusok,
verziók páncélozott kábelekhöz, stb. ld. Nagy Katalógus

| | Méretek (mm) | | |
|--------------------------------------|--------------|--------|------------|
| | hosszúság | átmérő | menet |
| Csatlakozó / dugvilla | kb. 96 | kb. 30 | -- |
| Csatl. dugvilla páncélozott kábelhez | kb. 120 | kb. 28 | -- |
| Beép. aljzat / készülékcsatlakozó | kb. 67 | kb. 30 | M 20 x 1,5 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Y-Adapter mini CLIX 8592 és 8593

Zóna 1 & 2, 21 & 22

1
2
3

- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Felfűzéshez, jelző- vagy erősáramú áramkörökhöz
- Anyaga: ütészálló poliamid
- Busz-alkalmazásokhoz is használható 1,5 Mbit/s-ig
- Kihúzható és csatlakoztatható feszültség alatt (max. 250V / 10 A)
- Kivitelek:
 - dugvilla vagy aljzat 2 kábelbevezetővel
 - 1 dugvilla + 2 aljzat
 - 1 aljzat + 1 dugvilla és 1 aljzat

Kiválasztó táblázat

4
5
6
7
8
9

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség | h | Rendelési szám |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|--|
| Dugvilla 2 bevezetővel | 4 P 4 P + \perp | 24 V DC 230 V AC + páncél | 08 h 10 h | 8592/116-08-0002 8592/416-10-0002 |
| Dugalj 2 bevezetővel | 4 P 4 P + \perp | 24 V DC 230 V AC + páncél | 08 h 10 h | 8592/126-08-0002 8592/426-10-0002 |
| Dugalj + dugvilla és dugalj | 4 P 4 P + \perp | 24 V DC 230 V AC + páncél | 08 h 10 h | 8593/9-080808-00 8593/9-101010-00 |
| Dugvilla + 2 dugalj | 4 P 4 P + \perp | 24 V DC 230 V AC + páncél | 08 h 10 h | 8593/8-080808-00 8593/8-101010-00 |

Egyéb kivitel, feszültségérték és kódolás, réz és rozsdamentes acél változatok, záró mechanizmusok, stb. ld. Nagy Katalógus

10

Műszaki adatok

11
12
13
14

Robbanás elleni védelem
 Gázrobbanás elleni védelem
 Porrobbanás elleni védelem
 Tanúsítványok
 Névleges értékek

II 2 G EEx de IIC T6 / T5
 II 2 D IP 68 T80 °C / T95 °C
 PTB 05 ATEX 1071
 Feszültség AC / DC: 250 V / 60 V
 Áram AC / DC: max, 10 A / 2,5 A
 Frekvencia: 50 / 60 Hz

A névleges értékek a használatától függenek.

Bővebb információ ld. Nagy Katalógus

Csatlakozókamra: poliamid (miniCLIX: poliamid; nikkelezett réz)

8592: rugós csatlakozás 0,5 mm² ... 1,5 mm² (sodrott vagy tömör)

8592: d= 7,5 mm ... 11 mm

IP 66 / IP 68 (2 m mélységig, 1h) – EN 60529 szerint

- 20 °C ... + 75 °C (T6, max. 2 A)

- 55 °C .. + 80 °C (eredeti csomagolásban)

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Csatlakozóaljzatok és dugvillák 8570,8571,8575,8579,8581



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Kivitel:
 - 8575: 16 A, törpefeszültség
 - 8570: 16 A
 - 8571: 32 A
- 8579: 63 A
- 8581: 125A
- IP védelem IP 66
- Kapcsolók:
 - nagyméretű működtetővel
 - 0 és 1 állásban lakatosható
 - egyértelmű kapcsolóállás jelzéssel
 - motorkapcsoló kapacitással AC3, IEC 60 947-3 szerint
 - segédérintkezővel

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség (V) | Szín | Frekvencia (Hz) | h | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|-----------------|-------|--------------------|--------------------|-------|
| 16A Kis aljzat törpefeszültség | 2P | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/13-100 | 0,920 | |
| | | 20 - 25 | lila | DC | 10 | 8575/13-110 | 0,920 | |
| | | 40 - 50 | világosszürke | 50/60 | 12 | 8575/13-112 | 0,920 | |
| | 3P | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/13-200 | 0,940 | |
| | | 40 - 50 | világosszürke | 50/60 | - | 8575/13-212 | 0,940 | |
| | 16A Dugvilla | 2P | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/12-100 | 0,200 |
| 20 - 25 | | | lila | DC | 10 | 8575/12-110 | 0,200 | |
| 40 - 50 | | | világosszürke | 50/60 | 12 | 8575/12-112 | 0,200 | |
| 3P | | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/12-200 | 0,220 | |
| | | 40 - 50 | világosszürke | 50/60 | 12 | 8575/12-212 | 0,220 | |
| 16A Kapcsolóaljzat | | 3 P (2 P + \perp) | 100 - 130 | sárga | 50/60 | 4 | 8570/11-304 | 1,120 |
| | 200 - 250 | | kék | 50/60 | 6 | 8570/11-306 | 1,120 | |
| | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8570/11-409 | 1,350 | |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/11-406 | 1,350 | |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8570/11-407 | 1,350 | |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8570/11-405 | 1,350 | |
| | 5 P (3 P + N + \perp) | 120/208 - 144/250 | kék | 50/60 | 9 | 8570/11-509 | 1,450 | |
| | | 200/346 - 240/415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/11-506 | 1,450 | |
| | | 277/480 - 288/500 | fekete | 50/60 | 7 | 8570/11-507 | 1,450 | |
| | | 347/600 - 400/690 | fekete | 50/60 | 5 | 8570/11-505 | 1,450 | |
| 16A Dugvilla | 3 P (2 P + \perp) | 100 - 130 | sárga | 50/60 | 4 | 8570/12-304 | 0,310 | |
| | | 200 - 250 | kék | 50/60 | 6 | 8570/12-306 | 0,310 | |
| | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8570/12-409 | 0,380 | |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/12-406 | 0,380 | |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8570/12-407 | 0,380 | |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8570/12-405 | 0,380 | |
| | 5 P (3 P + N + \perp) | 120/208 - 144/250 | kék | 50/60 | 9 | 8570/12-509 | 0,430 | |
| | | 200/346 - 240/415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/12-506 | 0,430 | |
| | | 277/480 - 288/500 | fekete | 50/60 | 7 | 8570/12-507 | 0,430 | |
| | | 347/600 - 400/690 | fekete | 50/60 | 5 | 8570/12-505 | 0,430 | |
| | 32 A Kapcsolóaljzat | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8571/11-409 | 2,000 |
| | | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8571/11-406 | 2,000 |
| 480 - 500 | | | fekete | 50/60 | 7 | 8571/11-407 | 2,000 | |
| 600 - 690 | | | fekete | 50/60 | 5 | 8571/11-405 | 2,000 | |
| 5 P (3 P + N + \perp) | | 200/346 - 240/415 | piros | 50/60 | 6 | 8571/11-506 | 2,200 | |
| | | 277/480 - 288/500 | fekete | 50/60 | 7 | 8571/11-507 | 2,200 | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség (V) | Szín | Frekvencia (Hz) | h | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------------------|----------------------|--|-----------------|-----------------|--------|--|------------------|
| 32 A Dugvilla | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8571/12-409 | 0,500 |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8571/12-406 | 0,500 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8571/12-407 | 0,500 |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8571/12-405 | 0,500 |
| | | 200/346 - 240/415 277/480 - 288/500 | piros fekete | 50/60 50/60 | 6 7 | 8571/12-506 8571/12-507 | 0,600 0,600 |
| 63A Kapcsolóaljzat | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8579/11-409 | 7,600 |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8579/11-406 | 7,600 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8579/11-407 | 7,600 |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8579/11-405 | 7,600 |
| | | 200/346 - 240/415 277/480 - 288/500 | piros fekete | 50/60 50/60 | 6 7 | 8579/11-506 8579/11-507 | 7,800 7,800 |
| 63A Dugvilla | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8579/12-409 | 0,880 |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8579/12-406 | 0,880 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8579/12-407 | 0,880 |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8579/12-405 | 0,880 |
| | | 200/346 - 240/415 277/480 - 288/500 | piros fekete | 50/60 50/60 | 6 7 | 8579/12-506 8579/12-507 | 0,940 0,940 |
| 125A Kapcsolóaljzat | 4 P (3 P + \perp) | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8581/11-409 | 20,800 |
| | | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8581/11-406 | 20,800 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8581/11-407 | 20,800 |
| | | 200/346 - 240/415 277/480 - 288/500 | piros fekete | 50/60 50/60 | 6 7 | 8581/11-506 8581/11-507 | 21,400 21,400 |
| | | 200 - 250 | kék | 50/60 | 9 | 8581/12-409 | 1,280 |
| 125A Dugvilla | 4 P (3 P + \perp) | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8581/12-406 | 1,280 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8581/12-407 | 1,280 |
| | | 200/346 - 240/415 277/480 - 288/500 | piros fekete | 50/60 50/60 | 6 7 | 8581/12-506 8581/12-507 | 1,380 1,380 |

Műszaki adatok

| Aljzat | 8575/13 (16A törpefeszültség) | 8570/11 (16 A) | 8571/11 (32 A) | 8579/11 (63 A) | 8581/11 (125A) |
|----------------------------|--|---|--|--|--|
| Robbanás elleni védelem | Ex II 2 G | Ex II 2 G | Ex II 2 G | Ex II 2 G | Ex II 2 G |
| Gázrobbanás elleni védelem | EEx ed IIC T6 v. T5 | EEx ed IIC T6 | EEx ed IIC T6 | EEx ed [ib] IIC T5 | EEx ed [ib] IIC T6 vagy T5 |
| Porrobbanás elleni védelem | Ex II 3 D IP66 | Ex II 3 D IP66 | Ex II 3 D IP66 | Ex II 3 D IP66 | Ex II 3 D IP66 |
| Tanúsítvány | T80 °C, T95 °C | T80 °C | T80 °C | T95 °C, T130 °C | T80 °C, T95 °C |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 01 ATEX 1044 | PTB 03 ATEX 1227 | PTB 04 ATEX 1060 | PTB 01 ATEX 1150 | PTB 01 ATEX 1161 |
| Porrobbanás elleni védelem | PTB 03 ATEX 1227 | PTB 03 ATEX 1227 | PTB 04 ATEX 1060 | PTB 01 ATEX 1150 | PTB 01 ATEX 1161 |
| Névleges feszültség | max. 50 V | max. 690 V AC max. 110 V DC | max. 690 V AC max. 110 V DC | max. 690 V | max. 690 V |
| Főérintkezők | 16A | 16A | 32A | 63A | 125 A |
| Névleges áram | 2 x 4 mm ² | 2 x 1,5 mm ² | 2 x 2,5 mm ² | 1 x 35 mm ² | 1 x 120 mm ² |
| Főérintkezők | Kiegészítő sorkapcsok 2 segédsorkapoccsal, minden 2 x 4 mm ² -hez | 6 mm ² tömör 2 x 1,5 mm ² 4 mm ² sodrott | 10 mm ² tömör 2 x 2,5 mm ² ... 6 mm ² sodrott | kábelsaroval 2 x 35 mm ² | kiegészítő csatlakozó nyereggel 2 x 120 mm ² |
| Sorkapcsok | 1 x M 25 x 1,5 | 1 x M 25 x 1,5 | 1 x M 32 x 1,5 | 1 x M 50 x 1,5 | 1 x M 63 x 1,5 |
| Kábelbevezetők | Tömszelence lehet a felső oldalon ill. oldalt is (kérésre) | | | | |
| Tömszelence | 1 x M 25 x 1,5 | 1 x M 25 x 1,5 | 1 x M 32 x 1,5 | 1xM25x1,5 | 1 x M 25 x 1,5; 1 x M 63 x 1,5 |
| Záródugó | IP 54 | IP 66 | IP 66 | IP 66 | IP 66 |
| Aljzat – IP védelem | IP 54 | IP 66 | IP 66 | IP 66 | IP 66 |
| Dugvilla – IP védelem | IP 54 | IP 66 | IP 66 | IP 66 | IP 66 |

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Csatlakozóaljzatok és dugvillák 8570,8571,8575,8579,8581

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|--------------|--|----------------|-----------|
| Védősapka | | 16 A-s dugvillához 3-pólusú nem törpefeszültséghez | 150496 | 0,043 |
| | | 16 A-s dugvillához 4-pólusú | 150510 | 0,049 |
| | | 16 A-s dugvillához 5-pólusú | 150520 | 0,056 |
| | | 32 A-s dugvillához 4-pólusú | 150856 | 0,070 |
| | | 32 A-s dugvillához 5-pólusú | 150865 | 0,077 |
| | | 63 A-s dugvillához 4/5-pólusú | 153261 | 0,100 |
| | | 125 A-s dugvillához 4/5-pólusú | 153730 | 0,120 |

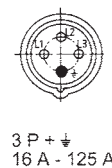
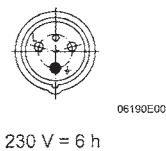
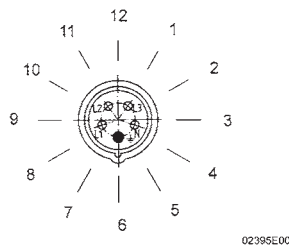
Foglalat lefejtése

Példa:
pozíció óramutató
irányával egyezően

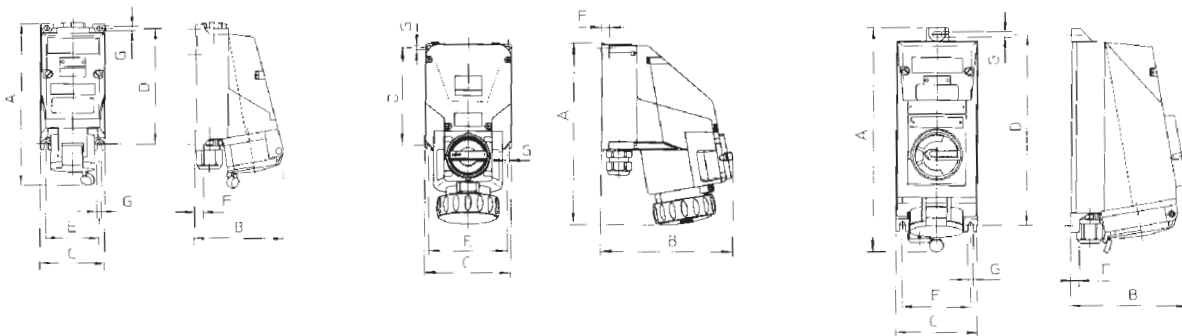
Példa:
pozíció óramutató
irányával egyezően

Kontaktusok jelölése
Aljzat előlnézete

Az aljzat előlnézete



Méretek (mm)



| Aljzatok | A | B | C | D | E | F | G |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 8575/13- ... (16 A) | 200 | 110 | 80 | 140 | 66 | 11 | 5,5 |
| 8570/11- ... 3-pólusú (16 A) | 232 | 168 | 105 | 115 | 93 | 12 | 6 |
| 8570/11- ... 4-/5-pólusú (32) | 248 | 181 | 115 | 125 | 103 | 12 | 6 |
| 8571/11- ... (32 A) | 281 | 207 | 135 | 150 | 123 | 12 | 6 |
| 8579/11- ... (63 A) | 407 | 211 | 180 | 342 | 152 | 13 | 9 |
| 8581/11- ... (125 A) | 553 | 296 | 270 | 493 | 220 | 20,5 | 11 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 22-es Zóna
- Robosztus poliamid tokozat
- Beépített kapcsoló
- Akasztó

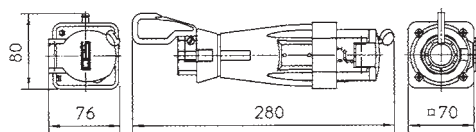
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség (V) | Szín | Frekvencia (Hz) | h | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------|---------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 16 A aljzat | 2P Törpefeszültség | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/14-100 | 0,580 |
| | | 40 - 50 | világosszürke | 50/60 | 12 | 8575/14-112 | 0,580 |
| | 3P Törpefeszültség | 20 - 25 | lila | 50/60 | - | 8575/14-200 | 0,600 |
| 40 - 50 | | világosszürke | 50/60 | 12 | 8575/14-212 | 0,600 | |
| | 3 p (2 P + \perp) Kisfeszültség | 200 - 250 | kék | 50/60 | 6 | 8575/14-306 | 0,770 |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx ed IIC T6 vagy T5 II 3 D IP 54 T80 °C, T95 °C |
| Tanúsítványok Gázrobbanás elleni védelem | PTB 01 ATEX 1044 |
| Névleges áram | 16 A |
| Pólusszám | 2 P, 3 P |
| Kábelvezető | 11 mm – 21 mm külső átmérő |

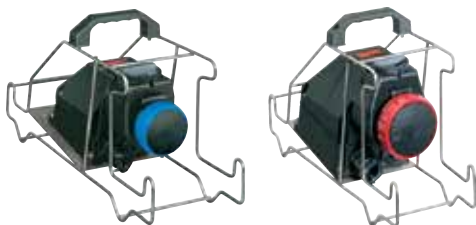
Méreték (mm)



03209E00

8575/14 16A-s aljzat

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Hordozható csatlakozóaljzatok 8570/16, 8571/16



- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Kivitelek:
 - 16 A: 8570/16
 - 32 A: 8571/16
- Hordozókeret:
 - rozsdamentes acélból
 - nagyméretű fogantyúval
- Beépített kapcsolóaljzattal

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség (V) | Szín | Frekvencia (Hz) | h | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------|--------------------------|-------------------|--------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 16 A aljzat | 3 P (2 P + \perp) | 100 - 130 | sárga | 50/60 | 4 | 8570/16-304 | 2,100 |
| | | 200 - 250 | kék | 50/60 | 6 | 8570/16-306 | 2,100 |
| | 4 P (3 P + \perp) | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/16-406 | 2,350 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8570/16-407 | 2,350 |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8570/16-405 | 2,350 |
| | 5 P (3 P + N + \perp) | 200/346 - 240/415 | piros | 50/60 | 6 | 8570/16-506 | 2,450 |
| 277/480 - 288/500 | | fekete | 50/60 | 7 | 8570/16-507 | 2,450 | |
| 347/600 - 400/690 | | fekete | 50/60 | 5 | 8570/16-505 | 2,450 | |
| 32 A aljzat | 4 P (3 P + \perp) | 380 - 415 | piros | 50/60 | 6 | 8571/16-406 | 3,100 |
| | | 480 - 500 | fekete | 50/60 | 7 | 8571/16-407 | 3,100 |
| | | 600 - 690 | fekete | 50/60 | 5 | 8571/16-405 | 3,100 |
| | 5 P (3 P + N + \perp) | 200/346 - 240/415 | piros | 50/60 | 6 | 8571/16-506 | 3,350 |
| | | 277/480 - 288/500 | fekete | 50/60 | 7 | 8571/16-507 | 3,350 |
| | | 347/600 - 400/690 | fekete | 50/60 | 5 | 8571/16-505 | 3,350 |

A fentiekől eltérő feszültség- és frekvenciaértékekkel rendelésre.

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem

Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

Anyaga

Aljzat

Keret

Névleges feszültség

Környezeti hőmérséklet

Névleges áram

Pólusszám

További műszaki adatok

Tömszelencék

Ex II 2 G EEx ed IIC T6

Ex II 2 D IP 66 T80 °C

PTS 03 ATEX 1227

Poliamid

rozsdamentes acél

max. 690 V

- 50 °C ... + 55 °C

16 A

1 P + N + \perp

3 P + \perp

3 P + N + \perp

lásd csatlakozóaljzat 8570/11

műszaki adatai

13 mm ... 18 mm kábelátmérő

Ex 112 G EEx ed IIC T6

Ex II 2 D IP 66 T80 °C

PTS 04 ATEX 1060

Poliamid

rozsdamentes acél

max. 690 V

- 50 °C ... + 55 °C

32 A

3 P + \perp

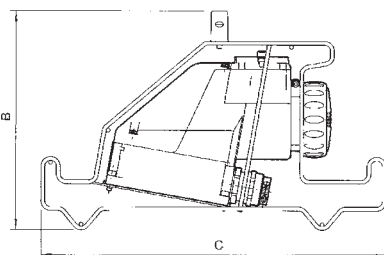
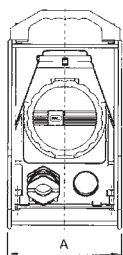
3 P + N + \perp

lásd csatlakozóaljzat 8571/11

műszaki adatai

18 mm .. 25 mm kábelátmérő

Méretek (mm)



| Típus | A | B | C |
|----------------|-----|-----|-----|
| 8570/16 (16 A) | 149 | 249 | 415 |
| 8571/16 (32 A) | 149 | 284 | 450 |

857./16- ... Csatlakozóaljzat

502 Ex kábeldobos hosszabbító

Zóna 1 & 2

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Alkalmazható 1-es és 2-es Zónában
- Rugalmas, halogénmentes tömör gumi dob
- Acél, porfestett, fekete csőváz
- Beépített dobfék

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Pólusszám | Feszültség (V) | Szín | Frekvencia (Hz) | h | Kábel (mm ²) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|-----------|------------------------|-------|-----------------|---|--------------------------|----------------|-----------|
| 502Ex SolConeX kábeldobos hosszabbító 30 m kábellel | 3 | 200 - 250 | kék | 50/60 | 6 | 3 x 2,5 | 105534 | 12,200 |
| | 5 | 200 / 346 240 / 415 | piros | 50/60 | 6 | 5 x 2,5 | 105533 | 12,700 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Tanúsítvány
Névleges feszültség
Névleges áram
Biztosító
Környezeti hőmérséklet
IP védelem
Érintésvédelmi osztály
Anyaga
Kábeldob
Dugvilla/Aljzat
Max. terhelhetőség

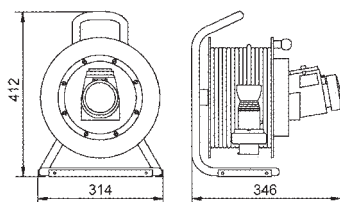
Ex II 2 G EEx de IIC T6
PTB 03 ATEX 1186
max. 690 V
16 A
16 A gL
- 20 °C ... + 40 °C
IP 54
II (teljesen szigetelt)

butyl-gumi
Poliamid GF30
Kábel 3 x 2,5 mm² felcsévélve 1000 W / 230 V
letekerve 3600 W / 230 V
Kábel 5 x 2,5 mm² felcsévélve 4800 W / 400 V
letekerve 11000 W / 400 V

Biztonsági előírások

A kábel veszélyes hőmérsékletre való felmelegedésének elkerüléséhez, főleg felcsévélte állapotban, a fent megadott terhelési értékeket nem szabad túllépni. Az eszköz IIC környezetben alkalmazása csak akkor megengedett, ha a dugvilla már csatlakoztatva van vagy a kábeldob földelt padlózatán áll.

Méretek (mm)



502 Ex kábeldobos hosszabbító



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Szín: piros, sárga, zöld, kék, fehér
- Nagy fényerősség
- Alacsony hőmérsékletű felépítés
- Hosszú élettartam
- Sorkapcsos csatlakozás

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----------|------------------------|--------------------|-----------|
| 8013/3.1 | csatlakozás: sorkapocs | 8013/311-al | 0,130 |
| | EEx e EExi | 8013/321-al | 0,140 |



A színes bűrák a csomagolás részét képezik.
Jelzőlámpa szerelt kábellel kérésre rendelhető.

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem | EEx e II 2 G EEx mde IIC T6 EEx i II 2 G EEx md ia IIC T6 |
| Porrobbanás elleni védelem | II 2 D IP66 T80 °C |
| Tanúsítvány | PTB 02 ATEX 2131 X |
| Névleges feszültség | EEx e 12 V - 10% ... 254 V + 6% AC / DC EEx i 10,8 V ... 28 V DC |
| Névleges áram | 0,014 A/24 V DC |
| Színek | piros, sárga, zöld, kék, fehér |
| IP védelem | IP 65 |
| Csatlakozó kábel | Csatlakozókábel mérete: 0,75 mm ² ... 1,5 mm ² |

Tartozékok és kiegészítők ld. a fejezet végén

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Különböző működtetők
 - nyomógomb
 - gombafejű nyomógomb
 - vésznyomógomb
 - kulcsos vésznyomógomb
 - kulcsos nyomógomb
- kulcsos kapcsoló
- választókapcsoló
- 2 kontaktelelem:
 - NO/NC
 - NC/NC
 - NO/NO
- Sorkapcsos csatlakozás
- Egyszerű szerelés
- Választó- és kulcsos kapcsoló: reteszelt, visszaugró és/vagy kulcs nem kihúzható funkciók üzem közben kódolhatók.

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|-------|---------------------|-----------|
| Nyomógomb 8003/1 .. -001 | Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-001 | 0,140 |
| | | NC/NC | 8003/121-001 | 0,140 |
| | | NO/NO | 8003/131-001 | 0,140 |
| Gombafejű nyomógomb 8003/1 .. -003 | Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-003 | 0,140 |
| | | NC/NC | 8003/121-003 | 0,140 |
| | | NO/NO | 8003/131-003 | 0,140 |
| Vésznyomógomb 8003/1 .. -010 | d=38 mm, piros (EM-STOP) Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-010 | 0,125 |
| | | NC/NC | 8003/121-010 | 0,125 |
| Gombafejű nyomógomb 8003/1 .. -012 | d=38 mm, fekete Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-012 | 0,140 |
| | | NC/NC | 8003/121-012 | 0,140 |
| Vésznyomógomb 8003/1 .. -015 | d=55 mm, piros (EM-STOP) Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-015 | 0,145 |
| | | NC/NC | 8003/121-015 | 0,145 |
| | | NO/NO | 8003/131-015 | 0,145 |
| Kulcsos vésznyomógomb 8003/1 .. -009 | d=38 mm, piros Sorkapcsos csatlakozó felület | NO/NC | 8003/111-009 | 0,140 |
| | | NC/NC | 8003/121-009 | 0,140 |
| Megjegyzés | <ul style="list-style-type: none"> - a vésznyomógomb sárga alátétrel kerül leszállításra - a címkéket külön kell rendelni, ld. tartozékok - nyomógomb 3 m, 6 m vagy 15 m-es kábellel kérésre - kulcsos kapcsoló visszatérő funkcióval és/vagy egyik állásban nem kivehető kulccsal kérésre - további verziók kérésre | | | |

Kiválasztó táblázat

Kivitel

Kulcsos kapcsoló
8003/1 .. -008-2



Kulcsos kapcsoló
8003/1 .. -008-3



Választókapcsoló
8003/1 .. -005



Vezérlőkapcsoló
8003/1 .. -726



Leírás

2 állású

Sorkapcsos csatlakozó felület

NO/NC

NC/NC

NO/NO

Rendelési szám

8003/111-008

8003/121-008

8003/131-008

Súly (kg)

0,220

0,220

0,220

3 állású

Sorkapcsos csatlakozó felület

NO/NC

NC/NC

NO/NO

NC/NO

8003/111-008-3

8003/121-008-3

8003/131-008-3

8003/141-008-3

0,140

0,140

0,140

0,140

Sorkapcsos csatlakozó felület

NO/NC

NC/NC

NO/NO

8003/111-005

8003/121-005

8003/131-005

0,125

0,125

0,125

Sorkapcsos csatlakozó felület

NO/NC

NC/NC

NO/NO

NC/NO

8003/111-726-...

8003/121-726-...

8003/131-726-...

8003/141-726-...

0,140

0,140

0,140

0,140

Kérjük megadni:

2 állású kapcsoló

Kapcsoló állás: 0 I

Funkció: fix fix

fix visszatérő

8003/1.1-726-2-r

8003/1.1-726-2-t

3 állású kapcsoló

Kapcsoló állás: 0 I II

Funkció: fix fix fix

fix fix visszatérő

visszatérő fix fix

visszatérő fix visszatérő

8003/1.1-726-3-rr

8003/1.1-726-3-rt

8003/1.1-726-3-tt

8003/1.1-726-3-tr

Megjegyzés

- kulcsos működtetésű vezérlőkapcsoló (726) kérésre

- kulcsos kapcsoló 8003/1..-008- és vezérlőkapcsoló 8003/1.-726-3 típusok kódolható kivitelűek ("fix", "visszatérő", "kulcs kihúzható")

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem

Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítvány

Névleges feszültség

Névleges áram

Sematikus ábra

II 2 G EEx de IIC T6

II 2 D IP66 T80 °C

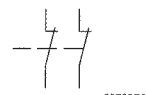
PTB 02 ATEX 1057 X

max. 550 V

max. 6 A



8003/11.



8003/12.



8003/13.



8003/14.

IP védelem

Csatlakozás

Kábelmenet

IP 65 (előlap felől IP 66) – IEC/CEI 60 529 szerint

2 pólusú kontaktelelem: 0,75 mm² ... 1,5 mm²

8003/1.1: M16 x 1,5 (d=4-9 mm)

Pultba szerelhető világító nyomógomb 8018

Zóna 1 & 2, 21 & 22

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Nyomógombos kivitelben
- 6m-es kábellel
- Szín: piros, sárga, zöld, kék, fehér
- 2 kontaktelemmel
 - NC/NO
 - NC/NC
 - NO/NO

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------|---|---|-------------------------|
| 8018 Világító nyomógomb | 6m-es kábellel kontaktelemelek 1 NC + 1 NO kontaktelemelek 2 NC kontaktelemelek 2 NO | 8018/3113-al-6 8018/3123-al-6 8018/3133-al-6 | 0,740 0,740 0,740 |



Megjegyzés

A színes lencsék (piros, sárga, zöld, kék, fehér) a csomagban vannak.
Aranyozott érintkezők külön kérésre.

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

II 2 G EEx md IIC T6
 II 2 D IP66 T80 °C

Tanúsítvány

PTB 02 ATEX 2129 X

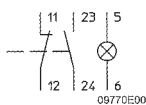
Névleges üzemi feszültség
Kontaktelelem
Jelzőlámpa

max. 270 V
12 V - 10% ... 254 V + 6% AC / DC

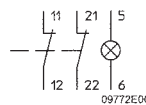
Névleges üzemi áram
Kontaktelelem
Jelzőlámpa

max. 6 A
max. 6 A
0,014 A / 24 V DC

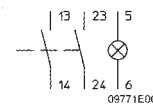
Sematikus ábra



8018/3113



8018/3123



8018/3133

Fényforrás

fehér LED 1200 cd/m²
piros, sárga, zöld, kék vagy fehér színszűrőn keresztül

Csatlakozás









kábel 8 x 0,75 mm² (H05VV-F) 3 vagy 6 m

IP védelem

IP 65 – IEC 60529 szerint

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Pultba szerelhető vezérlőegységek 8003, 8013, 8018

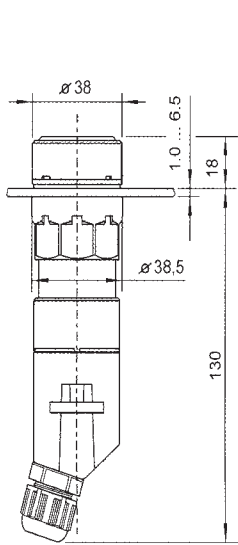
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|---|--|--|----------------------------------|
| Tartalék kulcsok |  10545E00 | Minden kulcsos nyomógombhoz/kapcsolóhoz Standard kivitel MS1 Egyedi kulcs | 107109 107110 | 0,008 0,008 |
| Jelzőlapkák nyomógombokhoz és választó kapcsolókhoz |  05753E00 | Szín | Szimbólum / Felirat | |
| | | kék | üres | 155911 0,001 |
| | | sárga | üres | 155914 0,001 |
| | | piros | üres | 155897 0,001 |
| | | zöld | üres | 155901 0,001 |
| | | fehér | üres | 155908 0,001 |
| | | fekete | üres | 155905 0,001 |
| | | fekete | I | 155846 0,001 |
| | | zöld | I | 155689 0,001 |
| | | fehér | I | 155892 0,001 |
| | | fekete | II | 155854 0,001 |
| | | zöld | II | 155706 0,001 |
| | | piros | O | 155596 0,001 |
| | | fekete | O | 155783 0,001 |
| | | fekete | I O | 155771 0,001 |
| | | piros |  | 155567 0,001 |
| | | fekete |  | 155761 0,001 |
| | | fekete | EIN | 155862 0,001 |
| | | piros | OFF | 155654 0,001 |
| | | piros | Aus | 155634 0,001 |
| | | fekete | Aus | 155806 0,001 |
| | | piros | STOP | 155615 0,001 |
| | | fekete | STOP | 155795 0,001 |
| | | zöld | ON | 155671 0,001 |
| További jelzőlapkák |  05543E00 | Címke, 1-es méret, lapka nélkül Címke, 2-es méret, lapka nélkül | 155632 155687 | 0,002 0,003 |
| | | a standard d=30,5 mm lyukú működtetőkhöz szöveggel, kérjük megadni: | | |
| | | Szöveg: HAND - O - AUTO I - O - II OFF - - - ON O - I - II O - I O - Operation - I I - II O - - - I | | |
| Működtető |  05044E00 | További címkék: üres, feliratozható világító nyomógombhoz (visszatérő) | 155163 | 0,019 |
| Lencse |  05358E00 | fehér piros sárga zöld | 155877 155882 155885 155888 | 0,001 0,001 0,001 0,001 |
| Lezáró alkatrész |  05647E00 | kék a nem használt d=30,5 mm furatok lezárására | 155891 155329 | 0,001 0,016 |

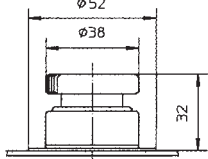
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Méreték (mm)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

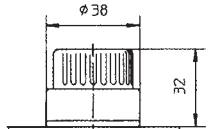


04429E00

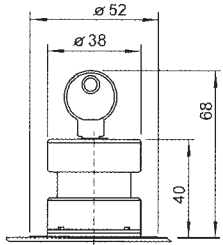


04422E00

8003/...-003, -010, - 012
Gombafejes nyomógomb,
vésznyomógomb



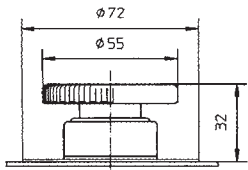
8003/...-005
Választókapcsoló



04428E00

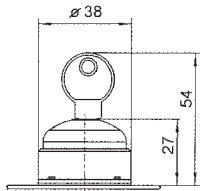
8003/...-006, -009
Kulcsos vésznyomó

04426E00



04424E00

8003/...-015
Vésznyomógomb



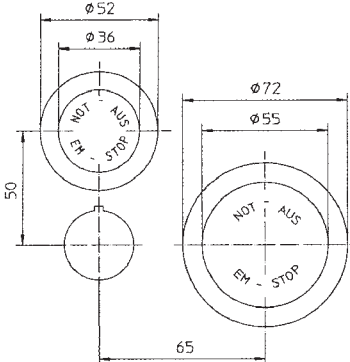
8003/...-008
Kulcsos kapcsoló

10546E00

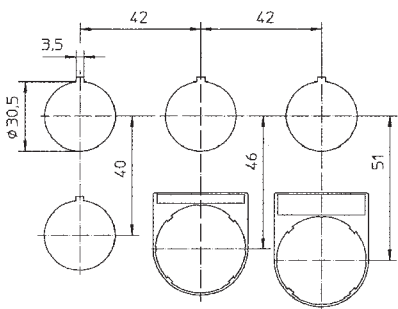
Kivágás a nyomógombok
számára Ø38 a panelen

04488E00

8003/1.1-001
Nyomógomb sorkapocs
csatlakozással



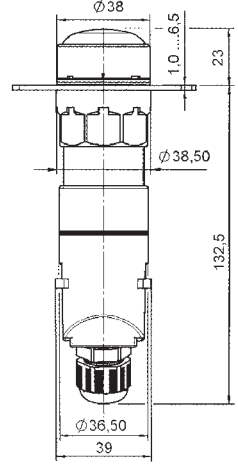
Kivágás vésznyomógomb számára
(**8003/...-015** vésznyomógomb)



08747E00

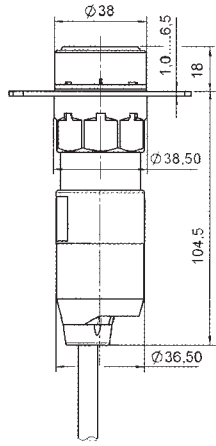
Kivágás cimketartóval / cimketartó nélkül

08746E00



03314E00

8013/3.1 Jelzőlámpa sorkapocs csatlakozással



03315E00

8018 Világító nyomógomb





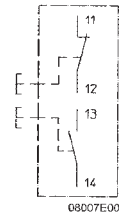
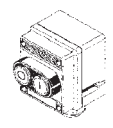
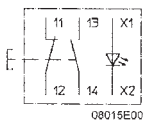
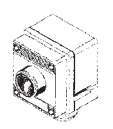
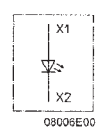
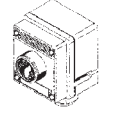
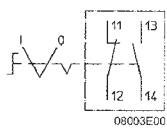
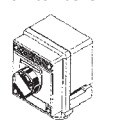
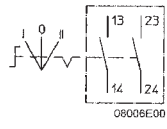
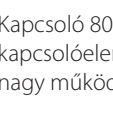
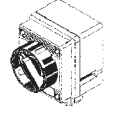
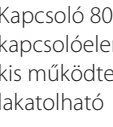
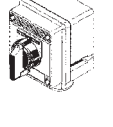
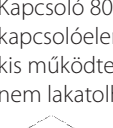
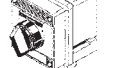
- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
 - NEC
- Széria és egyedi kivitel
- Üvegszálerősítésű poliészter tokozatok
- Max. hármas egység / tokozatonként
- Az egyes tokozatok kombinálhatók nagyobb egységekbe
- Opciók:
 - flansznik réz és műanyag kivitelben
 - fém földelő lemezek a fém tömszelencék alkalmazásához
 - 8082 és 8208 kontaktelemekek SIL tanúsítvánnyal

Kiválasztó táblázat

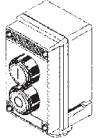


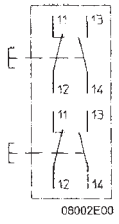
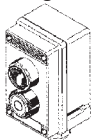


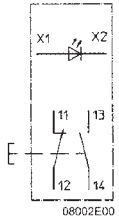
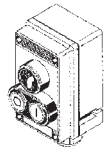



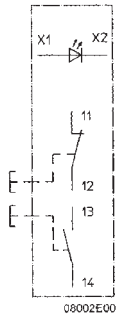
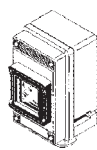
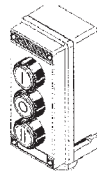





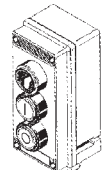



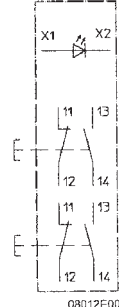
| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------------|---|--|-----------|
| Nyomógomb | zöld 09240E00 | Új kód: 8040/1180X-01L50BA05 Régi kód: 8040/1180.001+0/rt/II/gn-060 | 0,370 |
| | piros 09240E00 | | |
| Gombafejes nyomógomb | fekete 09240E00 | Új kód: 8040/1180X-03L24BA05 Régi kód: 8040/1180.003+I/sw-060 | 0,400 |
| | | | |
| Vésznyomógomb | d=38 mm EM-STOP piros 05600E00 | Új kód: 8040/1180X-10L07BA05 Régi kód: 8040/1180.010-060 | 0,400 |
| | d=55 mm EM-STOP piros 05600E00 | | |
| | d=38 mm EM-STOP piros 05600E00 | | |
| Kulcsos vésznyomó | d=38 mm EM-STOP piros 08005E00 | Új kód: 8040/1180X-09XXXBA05 Régi kód: 8040/1180.009-060 | 0,450 |
| | | | |
| Kulcsos kapcsoló | 0 + I kihúzható kulcs 08760E00 | Új kód: 8040/1180X-08M01BA05 Régi kód: 8040/1180.008+2r-060 | 0,450 |
| | 0 + I + II kihúzható kulcs 08752E00 | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

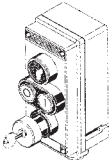
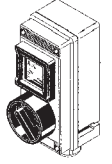
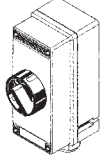
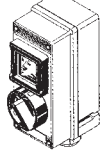
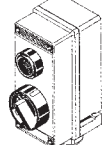
| | Kivitel | Leírás | | Rendelési szám | Súly (kg) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|---|---|----|--|----|---|--|--|----|----|--|--|---|----|--|
| 1 | Kettős nyomógomb | zöld 09240E00 piros 09240E00 |   |  | Új kód: 8040/1180X-23D01BA05 Régi kód: 8040/1180.023+I/gn/0/rt-060 0,400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 |  | Világító nyomógomb | visszatérő fehér, piros, sárga, zöld, kék |  | Új kód: 8040/1180X-35C06BA45 Régi kód: 8040/1180.735+al-737 0,400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 |  | Jelzőlámpa | diódás jelzőlámpa fehér, piros, sárga, zöld, kék |  | Új kód: 8040/1180X-54C06XXXX Régi kód: 8040/1180.054-al-064 0,125 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 |  | Választó kapcsoló 8082-es kontaktelemmel | 2 állású |  | Új kód: 8040/1180X-26M01BA05 Régi kód: 8040/1180.726+2r-060 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 |  | Választó kapcsoló 8082-es kontaktelemmel | 3 állású | <table border="1" data-bbox="542 1042 702 1127"> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>0</td> <td>II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>24</td> </tr> </table>  | | I | 0 | II | | 13 | X | | | 14 | 23 | | | X | 24 | Új kód: 8040/1180X-26M03BA04 Régi kód: 8040/1180.726+3rr-062 0,420 |
| | I | 0 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | X | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | X | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és nagy működtetővel | nagy működtetővel nem lakatolható | | Új kód: 8040/1180Z-31E...F... Régi kód: 8040/1180.731+_-160+_ 0,440 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és kis működtetővel | Kérjük megadni: kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | | Új kód: 8040/1180Z-34E...XF... Régi kód: 8040/1180.734+_-160+_ 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és kis működtetővel, lakatolható | kis működtetővel 1 állásban lakatolható | | Új kód: 8040/1180Z-32E...XF... Régi kód: 8040/1180.732+_-160+_ 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és kis működtetővel, nem lakatolható | Kérjük megadni: kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | | Új kód: 8040/1180Z-32E...XF... Régi kód: 8040/1180.732+_-160+_ 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és kis működtetővel, nem lakatolható | Kérjük megadni: kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | | Új kód: 8040/1180Z-32E...XF... Régi kód: 8040/1180.732+_-160+_ 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 |  | Kapcsoló 8008 kapcsolóelemmel és kis működtetővel, nem lakatolható | Kérjük megadni: kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | | Új kód: 8040/1180Z-32E...XF... Régi kód: 8040/1180.732+_-160+_ 0,420 | | | | | | | | | | | | | | | |

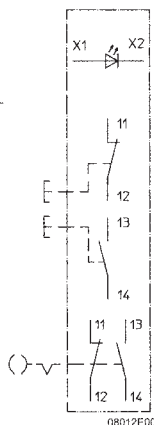
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--|---|-----------|
| <p>Kettős nyomógomb</p>  | <p>zöld  09240E00</p> <p>piros  09240E00</p>  | <p>Új kód: 8040/1280X-01L13BA05 -01L08BA05</p> <p>Régi kód: 8040/1280.001+l/gn-060 .001+0/rt-060</p> | 0,460 |
| <p>Jelzőlámpa és nyomógomb</p>  | <p>fehér, piros, sárga, zöld, kék</p> <p>piros  09767E00</p>  09240E00  | <p>Új kód: 8040/1280X-54C06XXXX -01L08BA05</p> <p>Régi kód: 8040/1280.054+al-064 .001+0/rt-060</p> | 0,460 |
| <p>Jelzőlámpa és kettős nyomógomb</p>  | <p>fehér, piros, sárga, zöld, kék</p> <p> 09767E00</p>  09240E00  09240E00  | <p>Új kód: 8040/1280X-54C06XXXX -23 D01BA05</p> <p>Régi kód: 8040/1280.054+al-064 .023+l/gn/0/rt</p> | 0,540 |
| <p>Ampermérő 8405</p>  | <p>Kérjük megadni: Ampermérő - mérési tartomány, ld. ampermérő 8405 - mérési mód (direkt=d vagy konverter=W)</p> | <p>Új kód: 8040/1180Z-40XXXXN..</p> <p>Régi kód: 8040/1280.740-086+_</p> | 0,490 |
| <p>Hármas nyomógomb</p>  | <p>zöld  09240E00</p> <p>piros  09240E00</p> <p>zöld  09240E00</p>  05598E00  | <p>Új kód: 8040/1380X-01L13BA05 -01L08BA05 -01L15BA05</p> <p>Régi kód: 8040/1380.001+l/gn-060 .001+0/rt-060 .001+l/gn-060</p> | 0,580 |
| <p>Kettős nyomógomb jelzőlámpával</p>  | <p>fehér, piros, sárga, zöld, kék</p> <p> 09767E00</p> <p>zöld  09240E00</p> <p>piros  09240E00</p>  | <p>Új kód: 8040/1380X-54C06BA05 -01L13BA05 -01L08BA05</p> <p>Régi kód: 8040/1380.054+al-064 .001+l/gn-060 .001+0/rt-060</p> | 0,640 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| | Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|---|--|---|-----------|
| 1 | | | | |
| 2 | Kettős nyomógomb kulcsos vésznyomóval és jelzőlámpával | fehér, piros, sárga, zöld, kék zöld piros piros | Új kód: 8040/1380X-54C06XXXX-23001BA05-09XXXBA05 Régi kód: 8040/1380.054+al064.023+l/gn/0/rt-060.009+MS1-060 | 0,750 |
| 3 |  | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | Ampermérő 8405 és 8008 2 pólusú kapcsoló | Kérjük megadni: Ampermérő - mérési tartomány, ld. ampermérő 8405 - mérési mód (direkt=d vagy konverter=W) Kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | Új kód: 8040/1380Z-40XXXXN..-31E...F.. Régi kód: 8040/1380.740-086+_ .731+_ -160+_ | 0,780 |
| 6 |  | | | |
| 7 | Kapcsoló 8008 4 pólusú | nagy működtetővel nem lakatolható | Új kód: 8040/2380Z-31E...F... Régi kód: 8040/2380.731+_ -161+_ | 0,770 |
| 8 |  | Kérjük megadni: kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | | |
| 9 | | | | |
| 10 | Kapcsoló 8008 4 pólusú és ampermérő | 8008 4 pólusú kapcsoló nagy működtetővel nem lakatolható, ampermérő 8405 Kérjük megadni: Ampermérő - mérési tartomány, ld. ampermérő 8405 - mérési mód (direkt=d vagy konverter=W) Kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | Új kód: 8040/2380Z-40XXXXN..-31E...F.. Régi kód: 8040/2380.740-086+_ .731+_ -161+_ | 0,930 |
| 11 |  | | | |
| 12 | Kapcsoló 8008 4 pólusú és jelzőlámpa | 8008 4 pólusú kapcsoló nagy működtetővel nem lakatolható Kérjük megadni: Kapcsoló - kapcsoló lefejtés (ld. 8008) - felirati címke | Új kód: 8040/2380Z-54C06XXXX-31E...F.. Régi kód: 8040/2380.054+al-064.731+_ -161+_ | 0,800 |
| 13 | | | | |
| 14 |  | Jelzőlámpa 8010 (fehér, piros, sárga, zöld, kék) | | |



Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

- Gázrobbanás elleni védelem
- Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

- Gázrobbanás elleni védelem
- Porrobbanás elleni védelem

Egyéb tanúsítványok

Névleges feszültség

Névleges üzemi áram

Üzemi hőmérséklettartomány

Kábelbevezetők

Flansznik

IP védelem

Anyaga

- Tokozat
- Tömítések
- Fedélszavarak

- II 2 G EEx edmq ia / ib [ia / ib] IIC T6
- II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C

PTB 01 ATEX 1105

LCIE 02 ATEX 6238

SIMTARS (Ausztrália), CSA (Kanada), UL (USA), VNIIEF (Oroszország),

UL do Brasil (Brazília)

max. 690 V, AC

a beépített elemektől függ

- 20°C ... + 40°C (-50°C ... +60° kérésre)

Standard: 1 x M 25 x 1,5; tömszelence; alul (D oldal); közvetlenül a tokozatra szerelve

Egyedi: C oldalon (felül) és/vagy D oldalon (alul); 1 x M 20 x 1,5; 1 x M 25 x 1,5;

fém tömszelence lehetséges

fém tömszelence szerelése fém flanszin vagy fém földelő adapter lemezen keresztül

A szériakivitelek flanszi nélküli kivitelek.

Kérésre a C vagy D oldalra szerelhetők.

poliészter vagy réz kivitel

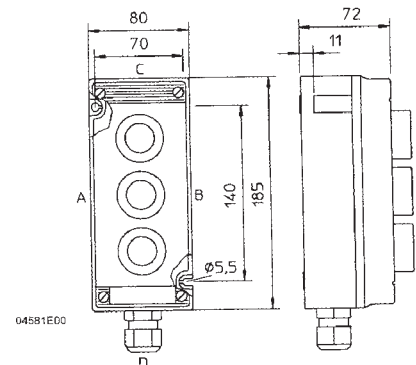
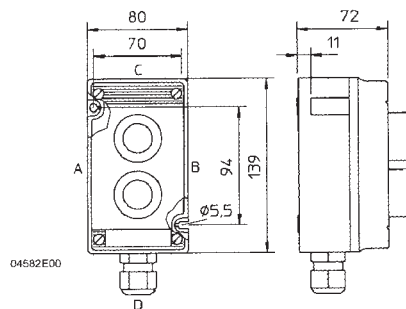
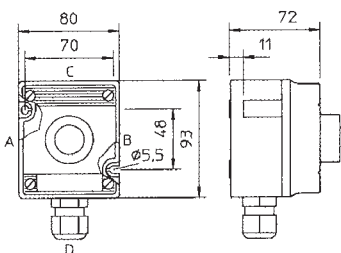
IP 66

Üvegszál erősítésű poliészter

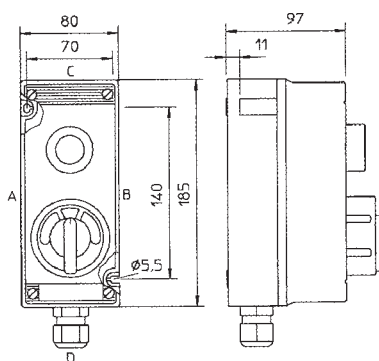
PU hab

M4, csillagfejű csavarok, kiesés ellen védve, rozsdamentes acél

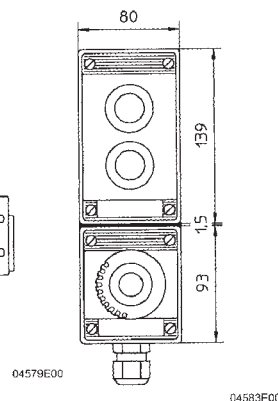
Méretek (mm)



ConSig 8040/11



ConSig 8040/12



ConSig 8040/13

| | a [mm] | |
|------|--------|------|
| | min. | max. |
| M 20 | 25 | 31 |
| M 25 | 27 | 33 |

További méretek a tömszelencékhez (8161)

| Flanszi | b [mm] |
|---------|--------|
| Réz | 16 |
| Műanyag | 16 |

ConSig 8040/23

ConSig 8040/11 és ConSig 8040/12 kombináció

További méretek a flansznikhoz

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14










1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Nem szükséges tápfeszültség és vezetékvezetés
- EnOcean protocol
- 868 MHz-en működik
- Adatátviteli sebesség 120 kbps
- A kimenő jelek a vevőben konfigurálhatók
- Egyszerű programozás a vevőben
- Működtető: nyomógomb, vésznyomó és forgatható működtető
- Üvegzálerősítésű poliészter tokozatok

| Zóna | IECEX/ATEX | | | | | |
|--------------|------------|---|---|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Alkalmazható | | x | x | | x | x |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Típus | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|---|--|----------------|-----------|
| Nyomógomb  |  zöld | 8040/1110X-01L50BA50 | 214860 | 0.450 |
| Kettős nyomógomb  |  zöld  piros | 8040/1210X-01L50BA50-01L50BA50 | 214858 | 0.850 |
| Hármas nyomógomb  |  zöld  piros  zöld | 8040/1310X-01L50BA50-01L50BA50-01L50BA50 | 214859 | 1.200 |

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Vezeték nélküli nyomógomb 8040

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem (IECEx)
Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Robbanás elleni védelem (ATEX)
Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok
Tápfeszültség
Protokol
Kapcsolási frekvencia
Frekvencia
Átviteli teljesítmény
Adatátviteli sebesség
Sávszélesség
Átviteli távolság
max. 30 m beltéren

Környezeti hőmérséklet
IP védelem
Élettartam (mechanikai)

Anyaga

Tokozat
Tömítések
Fedélcsavarak

Fedél csavarok meghúzási nyomatéka

Wireless egységekre

IECEx BVS 11.0079U

Ex ib IIC T6 Gb

Ex ib IIIC T80 °C Db

Wireless egységekre

BVS 11 ATEX E 158 U

Ex II 2 G Ex ib IIC T6 Gb

Ex II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db

IECEx, ATEX

Elektrodinamikus energia generátor

EnOcean

kb. 9000 telegram ismétlése óránként

868,3 MHz

max. 10 mW

120 kbps

280 khz

max. 300 m szabad térben

-20 ... + 65 °C

IP67

> 1 millió kapcsolás

Üvegszálerősítésű poliészter

PU hab

M4, csillagfejű csavarok, kiesés ellen védve, rozsdamentes acél

1,4 Nm

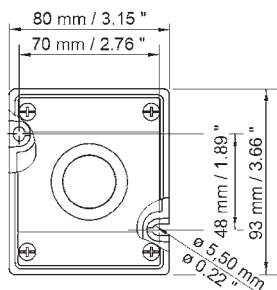
Vezérlőegység:

IECEx PTB 06.0025

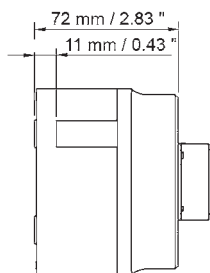
Vezérlőegység:

PTB 01 ATEX 1105

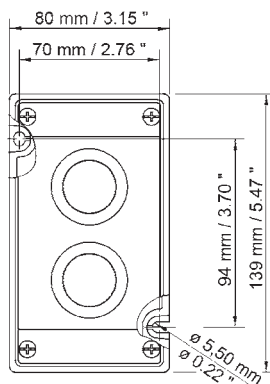
Méreték (mm)



8040/11 Radio control device
Design size 1

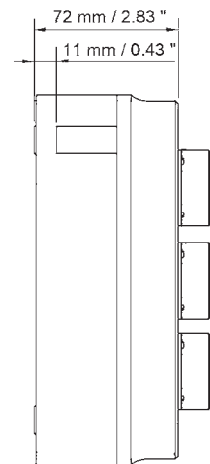
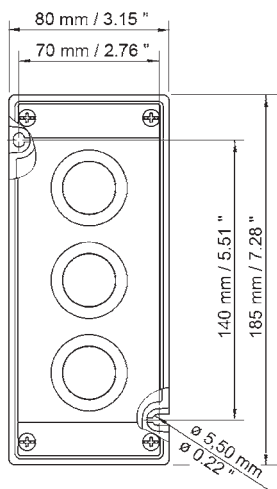


14986E00



8040/12 Radio control device
Design size 2

14987E00



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Felhasználási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Tokozatok poliészter kivitelben
- 7 alpméret
- Különböző tokozatmélységek
- Opciók: flansz, zsanérok, felhajtható ablakok
- Nagyobb méretű tokozatokkal kombinálható
- Beépített alkatrészekkel szerelve a gyorsabb beüzemeléshez (nyomógombok, jelzőlámpák, világító nyomógombok, kapcsolók, ampermérők, voltmérők)

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

- Gázrobbanás elleni védelem
- Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

- Gázrobbanás elleni védelem
- Porrobbanás elleni védelem

Anyaga

Tokozat

Tömítések

Névleges üzemi feszültség

IP védelem

II 2 G EEx edmq ia / ib [ia / ib] T6 , T5 vagy T4
II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C

PTS 01 ATEX 1024
LCIE 02 ATEX 6241

poliészter, üvegszálerősítésű, sötétszürke, hasonló RAL 7024-hez, (ütésállóság) 7 Nm, felületi ellenállás s 109 Ohm), anyaga lángálló, önkioltó PU hab
max. 1100 V (a beépített elemektől függően)
IP 66 (a beépített alkatrészeketől függően)

Tartozék táblázat 8146-os vezérlőpanelekhez, 42 mm osztástávolságú egységekhez



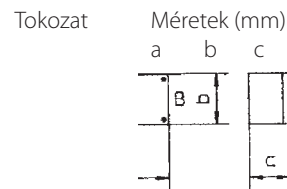
Kontaktelem működtetővel d=38 mm



8010 Jelzőlámpa



8082/8010 Világító nyomógomb



Tokozat méret 3

Oldal alul

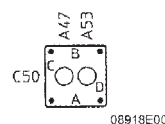
Tokozat méret 4

Oldal alul

Rendelési szám kiegészítés

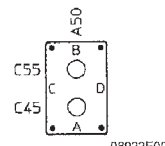
Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással, úgy mint: kontaktelem 8082, jelzőlámpák 8010 és világító nyomógomb 8082/8010

3.1 ábra



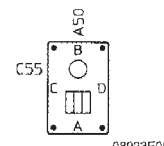
A

4.1 ábra



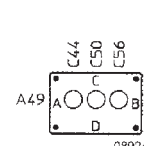
A

4.2 ábra



A

4.3 ábra



D

Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul

| Rendelési szám | Súly (kg) (üres tokozat) |
|----------------------------|-----------------------------|
| 8146/5031-3. | 0,64 |
| 8146/5041-3. | 0,70 |
| 8146/....-A 8146/....-D | |

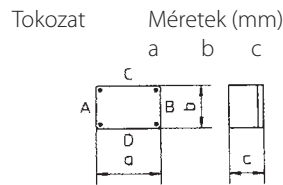
8146/5031-3. 0,64

8146/5041-3. 0,70

8146/....-A
8146/....-D

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Vezérlőpanelek poliészter kivitelben 8146



Tokozat méret 5

Oldal alul

Tokozat méret 6

Oldal alul

Tokozat méret 7

Oldal alul

Tokozat méret 7

Oldal alul

Tokozat méret 8

Oldal alul

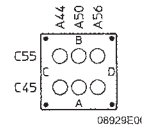
Tokozat méret 9

Oldal alul

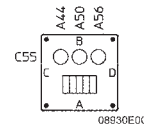
Rendelési szám kiegészítés

Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással,
úgy mint: kontakt elem 8082, jelzőlámpák 8010 és
világító nyomógomb 8082/8010

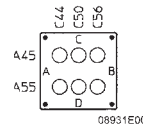
5.1 ábra



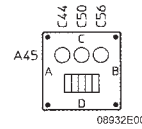
5.2 ábra



5.3 ábra



5.4 ábra



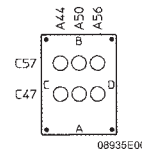
A

A

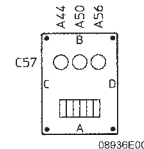
D

D

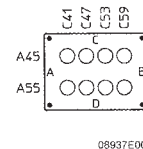
6.1 ábra



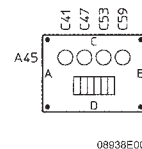
6.2 ábra



6.3 ábra



6.4 ábra



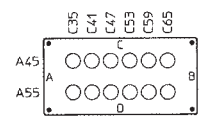
A

A

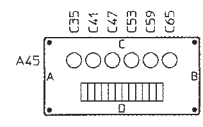
D

D

7.1 ábra



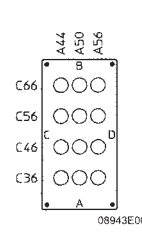
7.2 ábra



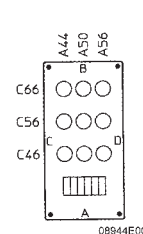
D

D

7.3 ábra



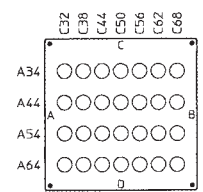
7.4 ábra



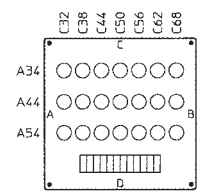
A

A

8.1 ábra



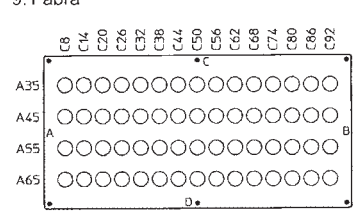
8.2 ábra



D

D

9.1 ábra



D

Rendelési szám Súly (kg)
(üres tokozat)

8146/5051-3. 1,10

8146/5061-3. 1,40

8146/5071-3. 2,00

8146/5071-3. 2,00

8146/5081-3. 3,40

8146/5091-3. 7,30

8146/...-A

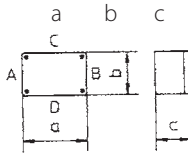
8146/...-D

Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Tokozat Méretek (mm)



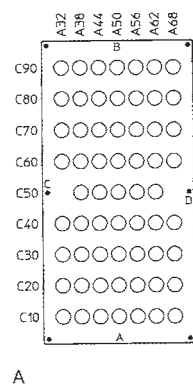
Tokozat méret 9 680 340 91

Oldal alul

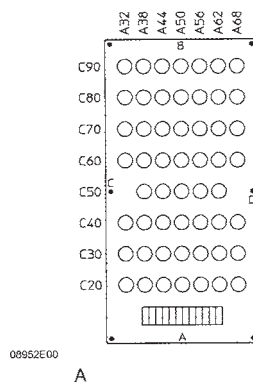
Rendelési szám kiegészítés

Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással,
úgy mint: kontakt elem 8082, jelzőlámpák 8010 és
világító nyomógomb 8082/8010

9.2 ábra



9.3 ábra



A

A

Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul

Rendelési szám Súly (kg)
(üres tokozat)

8146/5091-3. 7,30

8146/....-A
8146/....-D

Tartozék táblázat 8146-os vezérlőpanelekhez, > 42 mm osztástávolságú egységekhez

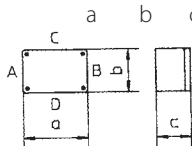


Kontakt elem működtetővel d=38 mm

8008 Vezérlőkapcsoló

8405 Amperemérő

Tokozat Méretek (mm)



Tokozat méret 3 112 112 91

Oldal alul

Tokozat méret 4 170 112 91

Oldal alul

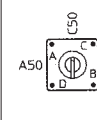
Tokozat méret 5 170 170 91

Oldal alul

Rendelési szám kiegészítés

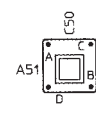
Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel >42 mm-es osztással,
úgy mint: kontakt elem 8082, jelzőlámpák 8010 és
világító nyomógomb 8082/8010 d>38 mm

3.2 ábra



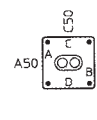
08919E00

3.3 ábra



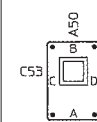
08920E00

3.4 ábra



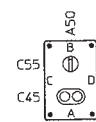
08921E00

4.4 ábra



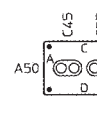
08925E00

4.5 ábra



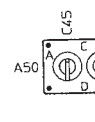
08926E00

4.6 ábra



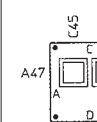
08927E00

4.7 ábra



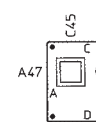
08928E00

5.5 ábra



08957E00

5.6 ábra



08958E00

Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul

Rendelési szám Súly (kg)
(üres tokozat)

8146/5031-3. 0,64

8146/5041-3. 0,70

8146/5051-3. 1,10

8146/....-A
8146/....-D

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Vezérlőpanelek poliészter kivitelben 8146

| Tokozat | Méret (mm) a b c | Tartozék-konfiguráció maximális opciók beépített egységekkel >42 mm-es osztással, úgy mint: kontakt elem 8082, jelzőlámpák 8010 és világító nyomógomb 8082/8010 | Rendelési szám | Súly (kg) (üres tokozat) |
|-----------------------------------|---------------------|--|--|--------------------------------|
| Tokozat méret 6 | 227 170 91 | <p>6.5 ábra 08959E00</p> <p>6.6 ábra 08949E00</p> | 8146/5061-3. | 1,40 |
| Oldal alul | | | | |
| Tokozat méret 7 | 340 170 91 | <p>7.5 ábra 08945E00</p> | 8146/5071-3. | 2,00 |
| Oldal alul | | | | |
| Tokozat méret 7 | 340 170 91 | <p>7.6 ábra 08946E00</p> <p>7.7 ábra 08947E00</p> | 8146/5071-3. | 2,00 |
| Oldal alul | | | | |
| Tokozat méret 8 | 340 340 91 | <p>8.3 ábra 08950E00</p> <p>8.4 ábra 08950E00</p> | 8146/5081-3. | 3,40 |
| Oldal alul | | | | |
| Tokozat méret 9 | 680 340 91 | <p>9.4 ábra 08955E00</p> | 8146/5091-3. | 7,30 |
| Oldal alul | | | | |
| Tokozat méret 9 | 680 340 91 | <p>9.5 ábra 08956E00</p> | 8146/5091-3. | 7,30 |
| Oldal alul | | | | |
| Rendelési szám kiegészítés | | Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul D oldal alul | 8146/...-A 8146/...-D | |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Felhasználási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Tokozatok fém vagy rozsdamentes acél kivitelben
- 6 alapméret
- Különböző tokozatmélységek
- Opciók: flansz, zsanérok, felhajtható ablakok
- Nagyobb méretű tokozatokkal kombinálható
- Beépített alkatrészekkel szerelve a gyorsabb beüzemeléshez (nyomógombok, jelzőlámpák, világító nyomógombok, kapcsolók, ampermérők, voltmérők)

Tartozék táblázat 8125-ös vezérlőpanelekhez, 42 mm osztástávolságú egységekhez



Kontaktelem működtetővel d=38 mm

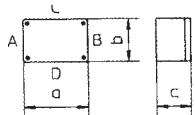


8010 Jelzőlámpa



8082/8010 Világító nyomógomb

Tokozat Méretek (mm)
a b c



Tokozat méret 4 176 116 91

Oldal alul

Tokozat méret 4 176 176 91

Oldal alul

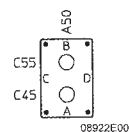
Tokozat méret 4 236 176 91

Oldal alul

Rendelési szám kiegészítés

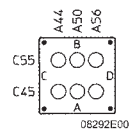
Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással, úgy mint: kontaktelem 8082, jelzőlámpák 8010 és világító nyomógomb 8082/8010

4.1 ábra



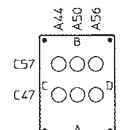
A

5.1 ábra



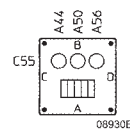
A

6.1 ábra



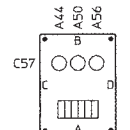
A

5.2 ábra



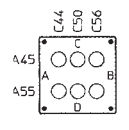
A

6.2 ábra



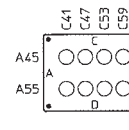
A

5.3 ábra



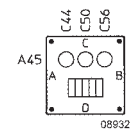
D

6.3 ábra



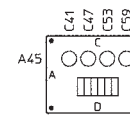
D

5.4 ábra



D

6.4 ábra



D

Rendelési szám Súly (kg)
(üres tokozat)

8125/5041-.. 1,00

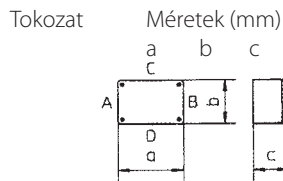
8125/5051-.. 1,50

8125/5061-.. 2,10

8125/....-1.
8125/....-2.
8125/....-A
8125/....-D

Tokozat anyaga: acél, festett rozsdamentes acél
Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul D oldal alul

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Vezérlőpanelek acél vagy rozsdamentes acél kivitelben 8125



Tokozat méret 6 360 176 91

Oldal alul

Tokozat méret 7 360 176 91

Oldal alul

Tokozat méret 7 360 360 91

Oldal alul

Tokozat méret 9 727 360 91

Oldal alul

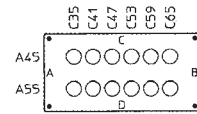
Tokozat méret 9 727 360 91

Oldal alul

Rendelési szám kiegészítés

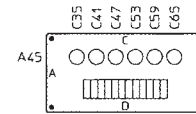
Tartozék-konfiguráció
maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással,
úgy mint: kontakt elem 8082, jelzőlámpák 8010 és
világító nyomógomb 8082/8010

7.1 ábra



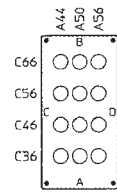
08941E00

7.2 ábra



D

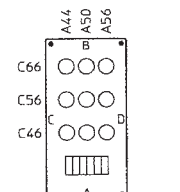
7.3 ábra



08943E00

D

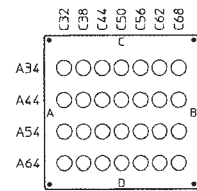
7.4 ábra



08944E00

A

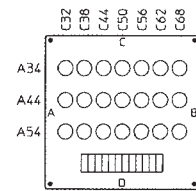
8.1 ábra



08948E00

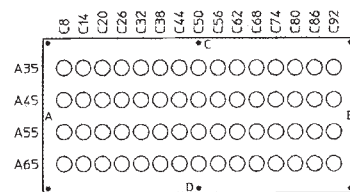
A

8.2 ábra



D

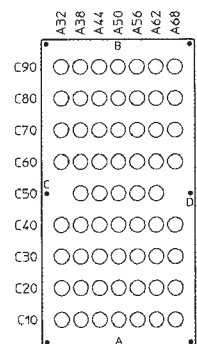
9.1 ábra



08954E00

D

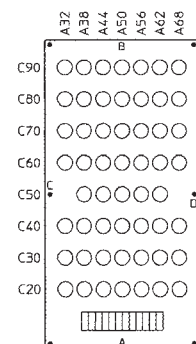
9.2 ábra



08952E00

A

9.3 ábra



A

Rendelési szám Súly (kg)
(üres tokozat)

8125/5061-- 3,10

8125/5071-- 3,10

8125/5071-- 5,60

8125/5091-- 9,20

8125/5091-- 9,20

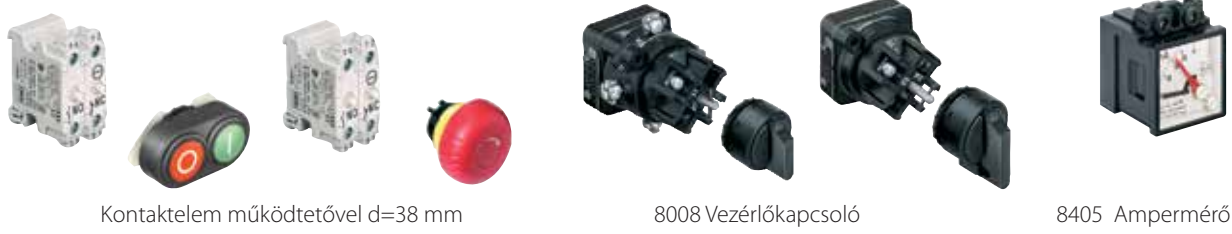
8125/...-1.
8125/...-2.
8125/...-A
8125/...-D

Tokozat anyaga: acél, festett
rozsdamentes acél
Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Tartozék táblázat 8125-ös vezérlőpanelekhez, > 42 mm osztástávolságú egységekhez

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



Kontaktelelem működtetővel d=38 mm

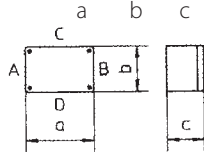
8008 Vezérlőkapcsoló

8405 Ampermérő

| Tokozat | Méret (mm) a b c | Tartozék-konfiguráció maximális opciók beépített egységekkel 42 mm-es osztással, úgy mint: kontaktelelem 8082, jelzőlámpák 8010 és világító nyomógomb 8082/8010, d>38 mm | Rendelési szám | Súly (kg) (üres tokozat) |
|-----------------------------------|---------------------|---|--|-----------------------------|
| Tokozat méret 4 | 176 116 91 | <p>4.4 ábra 4.5 ábra 4.6 ábra 4.7 ábra </p> | 8125/5041-.. | 1,00 |
| Tokozat méret 5 | 176 176 91 | <p>5.5 ábra 5.6 ábra </p> | 8125/5051-.. | 1,50 |
| Tokozat méret 6 | 236 176 91 | <p>6.5 ábra 6.6 ábra </p> | 8125/5061-.. | 2,10 |
| Tokozat méret 7 | 360 176 91 | <p>7.5 ábra </p> | 8125/5071-.. | 3,10 |
| Tokozat méret 7 | 360 176 91 | <p>7.6 ábra 7.7 ábra </p> | 8125/5071-.. | 3,10 |
| Rendelési szám kiegészítés | | Tokozat anyaga: acél, festett rozsdamentes acél Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal D oldal alul | 8125/....-1. 8125/....-2. 8125/....-A 8125/....-D | |

Zóna 1 & 2, 21 & 22 Vezérlőpanelek acél vagy rozsdamentes acél kivitelben 8125

Tokozat Méretek (mm)



Tokozat méret 8 360 360 91

Oldal alul

Tokozat méret 9 727 360 91

Oldal alul

Tokozat méret 9 727 360 91

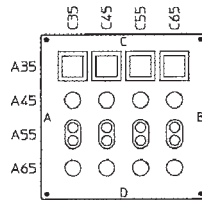
Oldal alul

Rendelési szám kiegészítés

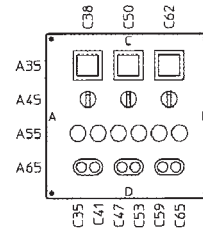
Tartozék-konfiguráció

maximális opciók beépített egységekkel >42 mm-es osztással, úgy mint: kontaktum 8082, jelzőlámpák 8010 és világító nyomógomb 8082/8010, , d>38 mm

8.3 ábra



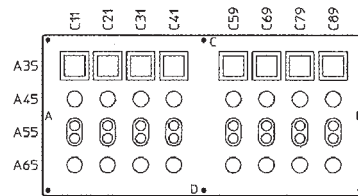
8.4 ábra



08950E00

D

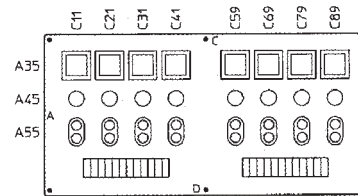
9.4 ábra



08955E00

D

9.5 ábra



08956E00

D

Tokozat anyaga: acél, festett
rozsdamentes acél
Kérjük az alsó oldalt specifikálni: A oldal alul
D oldal alul

Rendelési szám

Súly (kg)
(üres tokozat)

8125/5081-..

5,60

8125/5091-..

9,20

8125/5091-..

9,20

8125/....-1.
8125/....-2.
8125/....-A
8125/....-D

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Anyaga

Tokozat

Tömítések

Névleges üzemi feszültség

IP védelem

II 2 G EEx edmq [ia / ib] T6 , T5 vagy T4
 II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C

PTS 01 ATEX 1001
LCIE 03 ATEX 6292

A választott kivitelről függ: acél, festett, világosszürke, RAL 70332
vagy rozsdamentes acél festés nélkül (festés rendelhető)
PU hab

max. 690 V (a beépített elemektől függően)
IP 66 (a beépített alkatrészekről függően)

Max. beépíthető tömszelencék száma ld. 8125 sorkapocsdobozok

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3

- Fém tartályok, hordók ellenőrzött földelésére – töltéskor, lefejtéskor
- Földelés folyamatos ellenőrzése
- Robusztus kialakítás
- IP 66 időjárásálló kialakítás
- Egyszerű üzembe helyezés, működtetés
- Kontaktus kimenettel a külső eszközök vezérléséhez és a folyamatvezérléshez
- Tartófül a csipesz számára

Kiválasztó táblázat

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kivitel

Földelés ellenőrző
8146/5075

Leírás

Földelésellenőrző készülék 8146/5075 kábel nélkül. Fém tartályok, hordók elektrosztatikus földelése és a földelés folyamatos ellenőrzése.

Rendelési szám

8146/5075Földelő csipesz
kábelrel

10 m egyenes kábel robusztus ipari rozsdamentes acél földelőcsipeszrel és gyorscsatlakozóval

105536Földelő csipesz
spirál kábelrel

5 m spirál kábel robusztus ipari rozsdamentes acél földelőcsipeszrel és gyorscsatlakozóval

105538

10 m spirál kábel robusztus ipari rozsdamentes acél földelőcsipeszrel és gyorscsatlakozóval

105539Kábelfelcsévélő
földelőcsipeszrel

Automata felcsévélő 15 m kábelrel, robusztus ipari rozsdamentes csipeszrel és gyorscsatlakozóval

203148

Földelőcsipesz



Robusztus rozsdamentes földelőcsipesz és gyors csatlakozó

203148

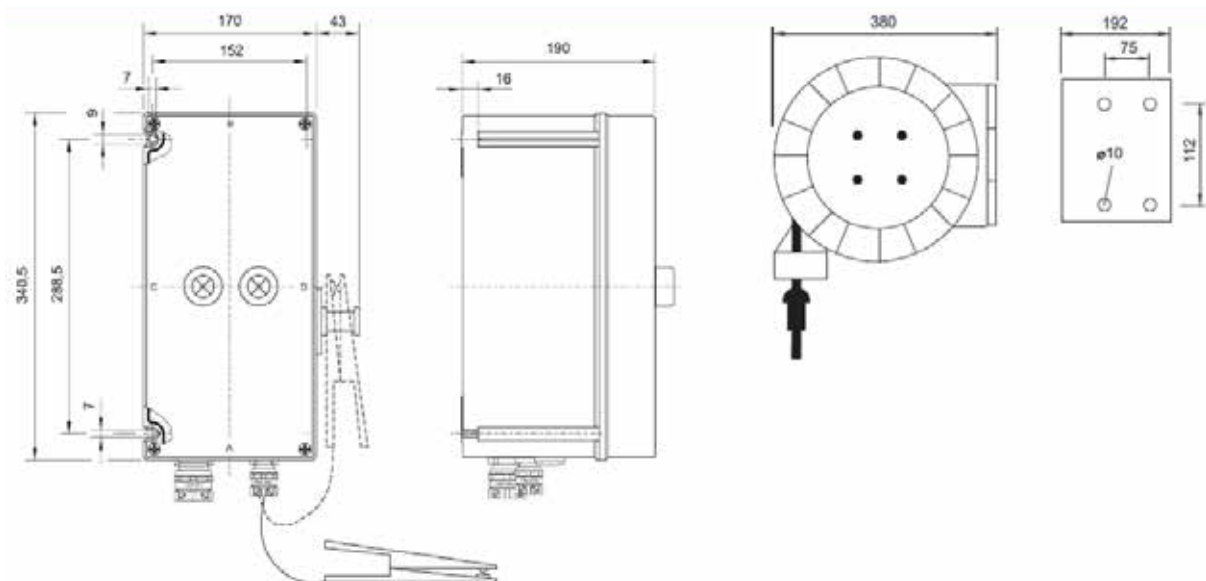
Zóna 1 & 2, 21 & 22

Robbanásbiztos földelésellenőrző 8146/5075

Műszaki adatok

| | |
|-------------------------|---|
| Telepítés | Zóna 1, 2, 21, 22 |
| Robbanás elleni védelem | II 2 G Ex de [ia] IIC T4 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C |
| Bizonylat | PTB 01 ATEX 1024 |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ... +50 °C |
| Tárolási hőmérséklet | -20 ... +40 °C |
| Védelem | IP66 |
| Megtáplálás | 120 ... 250 V AC, 50mA, 3 V A |
| Feszmentes kontaktus | |
| NO kontaktus (Ex e) | |
| Max. terhelés AC | 250 V / 4 A |
| Max. terhelés DC | 250 V / 2 A 40 V / 3 A |
| Minimum | 12V / 100µA |
| Kábelátmérő | 7...17 mm (M25-ös tömszelence átfogási mérete) |

Méreték (mm)



1
2
3

- Közúti tartályautók, vasúti kocsik földelésére – töltéskor, lefejtéskor
- Földelés folyamatos ellenőrzése
- Robusztus kialakítás
- IP 65 időjárásálló kialakítás
- Vízszugárnak ellenálló alumínium tokozat
- Csatornánként két kontaktus kimenettel a külső eszközök vezérléséhez és a folyamatvezérléshez
- Tartófül a csipesz számára
- Környezeti hőmérséklet: -50 ... + 60 °C

Kiválasztó táblázat

| 4 | Kivitel | | Leírás | Rendelési szám |
|----|------------------------------------|--|--|--------------------|
| 5 | Földelés ellenőrző Egycsatornás | | Egycsatornás földelésellenőrző készülék kábel nélkül. | 8485/111-31 |
| 6 | Kétcsatornás | | Kétcsatornás földelésellenőrző készülék kábel nélkül | 8485/112-31 |
| 7 | Földelőcsipesz kábellel | | 10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Körny. hőmérséklet: -50 ... +60 °C | 202500 |
| 8 | Földelőcsipesz kábellel | | 10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Körny. hőmérséklet: -50 ... +60 °C | 202500 |
| 9 | Földelőcsipesz kábellel | | 2x10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Sárga és fekete jelöléssel a jelzőlámpához igazítva. Körny. hőmérséklet: -50 ... +60 °C | 202501 |
| 10 | Földelőcsipesz spirál kábellel | | 10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Körny. hőmérséklet: -30 ... +60 °C | 202502 |
| 11 | Földelőcsipesz spirál kábellel | | 10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Körny. hőmérséklet: -30 ... +60 °C | 202502 |
| 12 | Földelőcsipesz spirál kábellel | | 2x10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Sárga és fekete jelöléssel a jelzőlámpához igazítva. Körny. hőmérséklet: -30 ... +60 °C | 202503 |
| 13 | Földelőcsipesz spirál kábellel | | 2x10 m ÖLFLEX kábel csipesszel és tömszelencével. Sárga és fekete jelöléssel a jelzőlámpához igazítva. Körny. hőmérséklet: -30 ... +60 °C | 202503 |
| 14 | Konfigurációs készlet | | Tartalmazza az infravörös USB adaptert a kommunikációhoz és a telepítő CD-t. | |

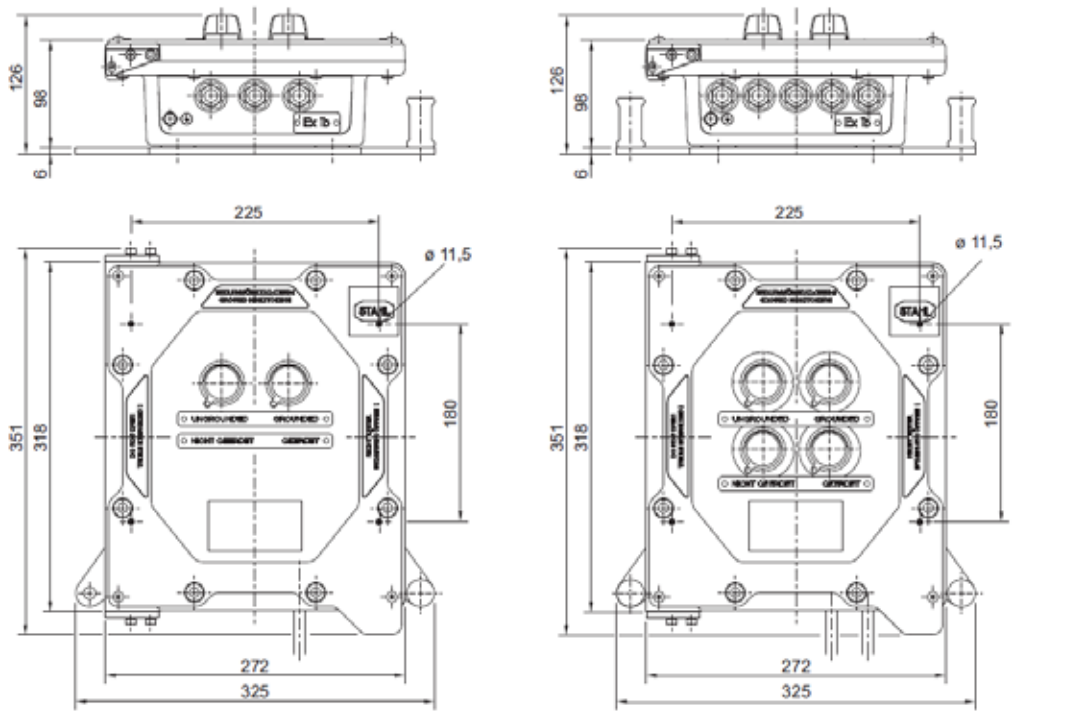
Zóna 1 & 2

Robbanásbiztos földelésellenőrző 8485

Műszaki adatok

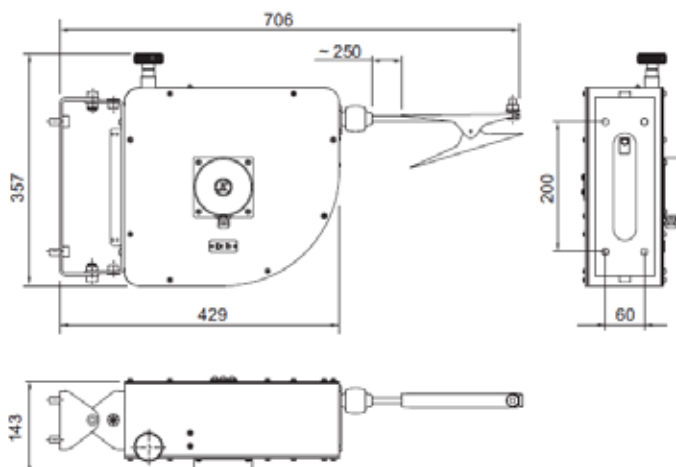
| | |
|-------------------------|---|
| Telepítés | Zóna 1, 2, 21, 22 |
| Robbanás elleni védelem | Ex II 2 G Ex d [ib] IIB T4 |
| Bizonylat | FTZÚ 09 ATEX 0059X |
| Tokozat | Lángálló (Ex d) tokozat, Alumínium |
| Földelő csipesz | Galvanizált acél, réz érintkezővel |
| Környezeti hőmérséklet | -50 ... +60 °C |
| Tárolási hőmérséklet | -50 ... +60 °C |
| Védelem | IP66 |
| Megtáplálás | 230 ± 10% V AC, 50mA, 10 V A |
| Kimenet | 2 db feszültségmentes "change-over" kontaktus csatornánként |
| Max. terhelés AC | 230 V / 3 A |
| Max. terhelés DC | 230 V / 0,25 A; 40 V / 3 A |
| Minimum | 10V / 100 mA |
| Tömszelence | Kábelátmérő 6...12 mm |
| Csatlakozás | Maximum átmérő 2,5 mm ² |

Méreték (mm)



Egy csatornás földelésellenőrző eszköz 8485/111-31

Két csatornás földelésellenőrző eszköz 8485/112-31



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Villanó- és folyamatos jelzőfény 6161

Zóna 1 & 2, 21 & 22










- Sósóvízálló alumínium tokozat polikarbonát búrával
- Villanási frekvencia 1 Hz
- Beépített Ex e csatlakozódoboz
- Tisztafényű, sárga, piros, kék, zöld és narancs színekben
- Villanási energia: 5 Joule
- A folyamatos fényű verzió LED fényforrással

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Feszültség | Rendelési szám |
|---|--|--|
| 6161/2 villanófény | 230 V AC, 50 ... 60 Hz 110 ... 127 V AC, 50 ... 60 Hz 24 ... 42 V AC, 50 ... 60 Hz és 12 ... 48 V DC 60 ... 80 V DC | 6161/2-11-21-0 6161/2-31-21-0 6161/2-61-21-0 6161/2-41-21-0 |
| 6161/3 folyamatos fény | 230 V AC, 50 ... 60 Hz 24 V AC / DC; 0 Hz, 50 ... 60 Hz | 6161/3-10-21-1 6161/3-70-21-1 |
| Rendelési szám kiegészítés Búra színe | sárga tiszta piros kék zöld narancs | 6161/-...-1.. 6161/-...-2.. 6161/-...-3.. 6161/-...-4.. 6161/-...-5.. 6161/-...-6.. |
| Megjegyzés | A 6161 típusú lámpához külön kell rendelni a védőrácsot és a felfogató szerelvényeket. | |

Műszaki adatok

| Kivitel | 6161/2 villanófény | 6161/3 folyamatos fény |
|---|---|--|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem |  II 2 G Ex de IIC T6 (Ta= -20 ... +40°C)  II 2 G Ex de IIC T5 (Ta= -20 ... +50°C) |  II 2 G Ex de IIC T6 (Ta= -20 ... +40°C) |
| Porrobbanás elleni védelem |  II 2 D Ex tD A21 IP66 T85°C (Ta= -20 ... +40°C)  II 2 D Ex tD A21 IP66 T100°C (Ta= -20 ... +50°C) |  II 2 D Ex tD A21 IP66 T65°C (Ta= -20 ... +40°C)  II 2 D Ex tD A21 IP66 T75°C (Ta= -20 ... +50°C) |
| Bizonylat Névleges feszültség és áram | LCIE 02 ATEX 6062 24 ... 42 V AC 50 ... 60 Hz 0.5 ... 0.3 A 110 ... 127 V AC 50 ... 60 Hz 0.11 A 230 V AC 50 ... 60 Hz 0.08 A | LCIE 02 ATEX 6062 24 V AC / DC 0 Hz, 50 ... 60 Hz 0.12 A 230 V AC 50 ... 60 Hz 0.02 A |
| Villanási energia | 12 ... 48 V DC 0.5 ... 0.3 A | -- |
| Villanási frekvencia | 60 ... 80 V DC 0.13 ... 0.11 A | -- |
| IP védelem | 5 Joule | -- |
| Érintésvédelmi osztály | 1 Hz | -- |
| Anyaga | IP66 (IEC/EN 60529 szerint) | -- |
| Tokozat | I (külső és belső PE csatlakozó kapoccsal EN 60598 szerint) | -- |
| Búra | sósóvízálló alumínium ötvözet, sárga/fekete porszórt polikarbonát | -- |
| Kábelbevezetés | 1 db 8161/5-M20x1,5 tömszelence 6-13mm 1 db 8290/3-M20x1,5 záródugó | -- |
| Csatlakozás | Igény szerint fém tömszelencével is rendelhető ! 3 pólusú sorkapocs csatlakozófelület | -- |

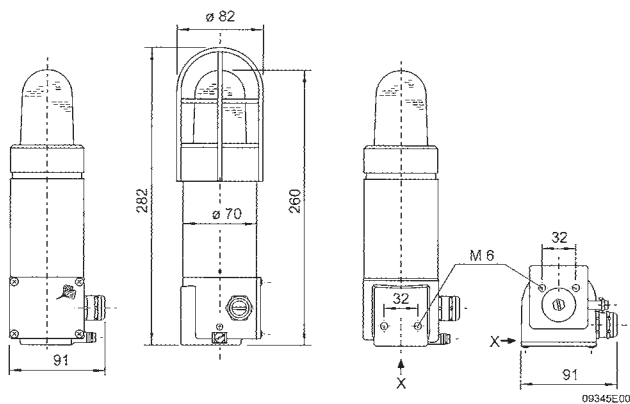
Zóna 1 & 2, 21 & 22

Villanó- és folyamatos jelzőfény 6161

Tartozékok és kiegészítők

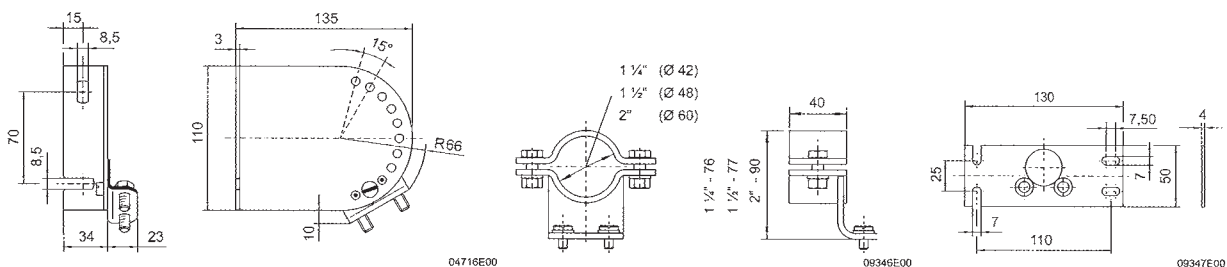
| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|----------------------------------|--------------|---|---|
| Szerelőlap | | Falra szereléshez. Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. | 120821 |
| Csőre szerelő adapter | | Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. R 1 1/4" R 1 1/2" R 2" | 120812 120819 120823 |
| Mennyezetre és falra szereléshez | | Állítható kivitel Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. | 120826 |
| Védőrács | | Anyaga: rozsdamentes acél | 120818 |

Méretek (mm)



6161 villanó- és folyamatos fény

Szerelési tartozékok



Állítható mennyezeti és fali szerelőlap

Csőre szerelő adapter









Szerelőlap falra szereléshez

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3

- Többféle kivitel
 - Forgótükrös jelzőfény
 - Forgó jelzőfény
 - Jelzőfény dupla villanó funkcióval (9+5 J)
 - Villanófény
 - Folyamatos jelzőfény LED fényforrással
 - Forgó jelzőfény LED fényforrással
- Sósvízálló alumínium tokozat polikarbonát búrával
- Beépített Ex e csatlakozódoboz
- Tisztafényű, sárga, piros, kék és narancs színekben
- Különböző fényforrásokkal
 - 20 W / 35 W halogén
 - LED

Kiválasztó táblázat












| 4 | Kivitel | Feszültség | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | Max. felületi hőmérséklet | Max. környezeti hőmérséklet | Rendelési szám |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 5 |  Forgótükrös jelzőfény | 24 V AC / DC, 50 ... 60 Hz | 20 W | T4 | 105 °C | 40 °C | 6162/17-61-11 |
| 35 W | | | T4 | 115 °C | 50 °C | 6162/17-62-11 | |
|  | | 115 V AC, 50 ... 60 Hz | 35 W | T3 | 150 °C | 40 °C | 6162/17-32-11 |
| | | | 20 W | T3 | 160 °C | 50 °C | 6162/17-32-11 |
| | | 230 V AC, 50 ... 60 Hz | 20 W | T4 | 150 °C | 40 °C | 6162/17-11-11 |
| | | | 35 W | T4 | 160 °C | 50 °C | 6162/17-12-11 |
| 6 |  Forgó jelzőfény | 24 V AC / DC, 50 ... 60 Hz | 20 W | T6 | 80 °C | 40 °C | 6162/18-61-11 |
| 35 W | | | T5 | 90 °C | 50 °C | 6162/18-62-11 | |
|  | | 115 V AC, 50 ... 60 Hz | 35 W | T4 | 105 °C | 40 °C | 6162/18-62-11 |
| | | | 20 W | T4 | 115 °C | 50 °C | 6162/18-32-11 |
| | | 230 V AC, 50 ... 60 Hz | 20 W | T4 | 105 °C | 40 °C | 6162/18-11-11 |
| | | | 35 W | T6 | 115 °C | 50 °C | 6162/18-11-11 |
| 7 |  Jelzőfény dupla villanó funkcióval | 24 V AC | 9 + 5 J | T5 | 85 °C | 40 °C | 6162/16-53-11 |
| 9 + 5 J | | | T5 | 95 °C | 50 °C | 6162/16-23-11 | |
|  | | 115 V AC, 50 ... 60 Hz | 9 + 5 J | T5 | 90 °C | 40 °C | 6162/16-23-11 |
| | | | 20 W | T4 | 100 °C | 50 °C | 6162/16-13-11 |
| | | 230 V AC, 50 ... 60 Hz | 9 + 5 J | T5 | 85 °C | 40 °C | 6162/16-13-11 |
| | | | 35 W | T5 | 95 °C | 50 °C | 6162/16-13-11 |
| 8 |  Villanófény | 24 V AC / DC (±15%) 50...60 Hz | 1 5 J | T6 | 75 °C | 40 °C | 6162/15-64-11 |
| 1 5 J | | | T6 | 75 °C | 50 °C | 6162/15-64-11 | |
|  | | 110 ... 127 V AC, 1 5 J | 1 5 J | T5 | 95 °C | 40 °C | 6162/15-44-11 |
| | | | 20 W | T5 | 95 °C | 40 °C | 6162/15-44-11 |
| | | 50 ... 60 Hz | 20 W | T4 | 105 °C | 50 °C | 6162/15-44-11 |
| | | | 230 ... 240 V AC, 1 5 J | 20 W | T6 | 80 °C | 40 °C |
| 9 | 50 ... 60 Hz | 20 W | T6 | 80 °C | 50 °C | 6162/15-74-11 | |

Rendelési szám kiegészítés

| | | | |
|----|------------|---------|--------------------|
| 13 | Búra színe | sárga | 6162/-.-1.. |
| 14 | Megjegyzés | tiszta | 6162/-.-2.. |
| | | piros | 6162/-.-3.. |
| | | kék | 6162/-.-4.. |
| | | narancs | 6162/-.-6.. |

A 6162 típusú lámpához külön kell rendelni a védőrácsot és felfogató szerelvényeket.

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Búra színe | Feszültség | Teljesítmény | Hőmérsékleti osztály | Max. felületi hőmérséklet | Max. környezeti hőmérséklet | Rendelési szám |
|---|------------|------------|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| LED-es jelzőfény  | sárga | 24 V DC | 5 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/19-55-111 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| LED-es jelzőfény  | piros | 24 V DC | 5 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/19-55-311 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| LED-es jelzőfény  | narancs | 24 V DC | 5 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/19-55-611 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| LED-es jelzőfény  | sárga | 24 V DC | 5 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/19-95-111 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | sárga | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-55-111 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | piros | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-55-311 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | narancs | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-55-611 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | sárga | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-95-111 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | piros | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-95-311 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | narancs | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-95-611 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |
| Forgó LED-es jelzőfény  | sárga | 24 V DC | 3,6 W | T6 | 70 °C | 40 °C | 6162/18-95-111 |
| | | | | T6 | 80 °C | 50 °C | |
| | | | | T5 | 90 °C | 60 °C | |

Megjegyzés

A 6162 típusú lámpához külön kell rendelni a védőrácsot és felfogató szerelvényeket.

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Bizonylat

Névleges feszültség
Lámpateljesítmény
Forgási sebesség

Környezeti hőmérséklet

IP védelem
Érintésvédelmi osztály
Anyaga

Tokozat
Búra

Kábelbevezetés

Csatlakozás L1, N, PE

 II 2 G Ex de IIC T*

 II 2 D Ex tD A21 IP66 *

* Hőmérsékleti osztály függ a lámpa teljesítményétől. (ld. kiválasztó táblázatban)

PTB 06 ATEX 1037

ld. kiválasztó táblázatban

ld. kiválasztó táblázatban

tükrös forgófény: 180 rpm

Forgófény: 60 rpm

ld. kiválasztó táblázatban

IP66

I (EN 60598 szerint)

porszórt sósvízálló alumínium ötvözet
üveg

1 db 8161/5-M20x1,5 tömszelence 6-13mm

1 db 8290/3-M20x1,5 záródugó

Igény szerint fém tömszelencével is rendelhető!

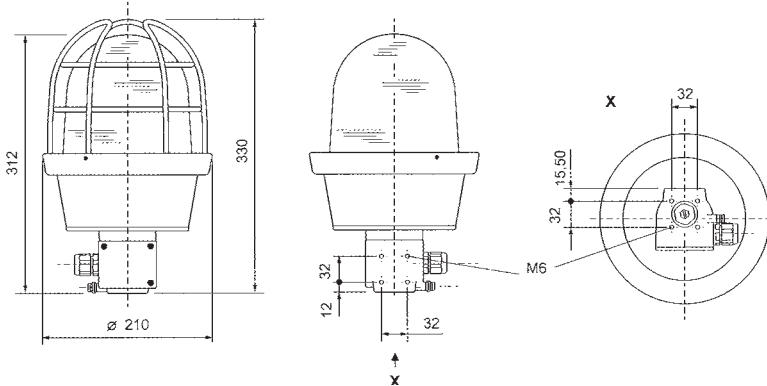
2,5 mm² sodrott / 4 mm² tömör

Tartozékok és kiegészítők

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

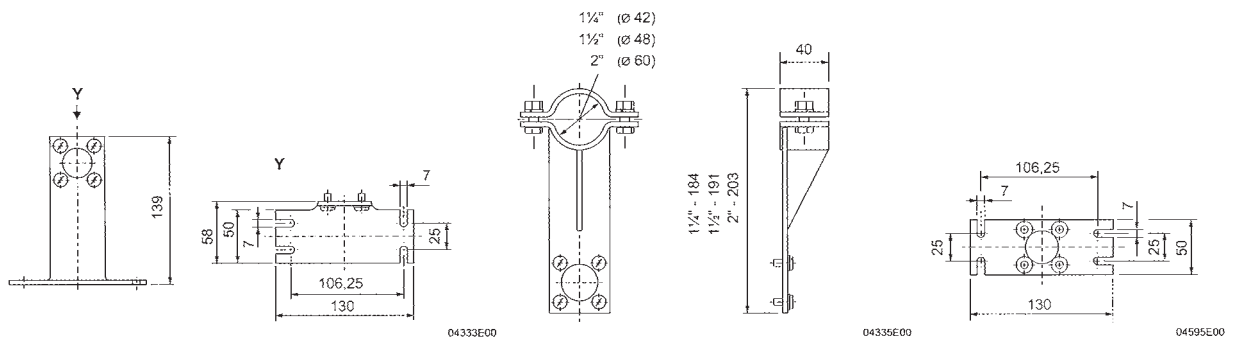
| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | Rendelési szám |
|--------------------------|--------------|---|---|
| Halogén fényforrás G6.35 | | 20 W / 12 V 20 W / 24 V 35 W / 12 V 35 W / 24 V | 2 db / csomag 2 db / csomag 2 db / csomag 2 db / csomag |
| Szerelőlap | | Falra szereléshez. | 120933 120934 120935 120936 120821 |
| Csőre szerelő adapter | | Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. | R 1 ¼" R 1 ½" R 2" |
| Szerelő adapter | | Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. | 120919 120920 120921 |
| Védőrács | | Anyaga: rozsdamentes acél Tartalmazza a csavarokat is. | 120930 120917 |

Méretek (mm)



6162 jelzőfény

Szerelési tartozékok



Szerelő adapter

Csőre szerelő adapter

Szerelőlap

Zóna 1 & 2

Kürt 8491



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Hangerő max. 105 dB, 1 m távolságban
- 8491/1 verzió**
 - Beépített kábel
 - Alkalmazási területek: 1-es és 2-es Zóna
- 8491/2 verzió**
 - Beépített csatlakozódobozzal és tömszelencével
 - Alkalmazási területek: 1-es és 2-es Zóna, 21-es és 22-es Zóna

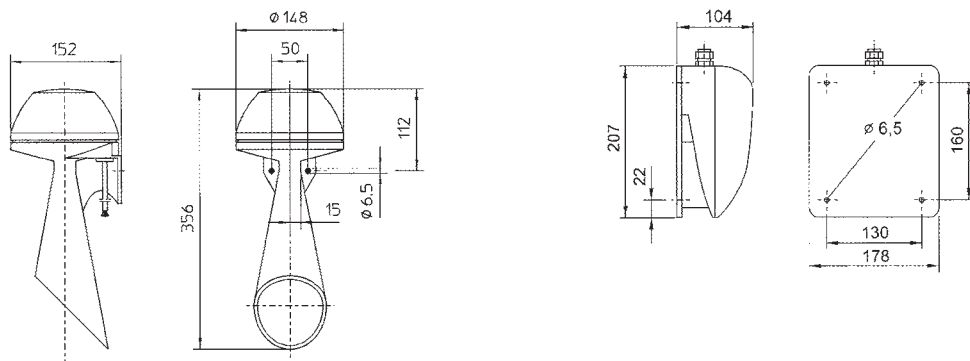
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Névleges üzemi feszültség U_e | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------------------------|--|--------------------|-----------|
| | 24 V (21,6 V ... 26,4 V) AC 50 Hz | 8491/11-024 | 1,450 |
| | 42 V ... 48 V (37,8 V ... 52,8 V) AC 50 Hz | 8491/11-042 | 1,450 |
| | 115 V (102,5 V ... 131 V) AC 50/60 Hz | 8491/11-115 | 1,450 |
| | 120 V (108 V ... 131 V) AC 60 Hz | | |
| | 230 V (208 V ... 250 V) AC 50 Hz | 8491/11-230 | 1,450 |
| | 24 V (21,6 V ... 26,4 V) DC | 8491/15-024 | 1,450 |
| | 230 V (208 V ... 250 V) AC 50 Hz | 8491/21-230 | 1,500 |
| | 115 V (102,5 V ... 131 V) AC 50/60 Hz | 8491/21-115 | 1,500 |
| | 120 V (108 V ... 131 V) AC 60 Hz | | |
| | 42 V ... 48 V (37,8 V ... 52,8 V) AC 50 Hz | 8491/21-042 | 1,500 |
| 24 V (21,6 V ... 26,4 V) AC 50 Hz | 8491/21-024 | 1,500 | |
| 24 V (21,6 V ... 26,4 V) DC | 8491/25-024 | 1,500 | |

Műszaki adatok

| Kivitel | 8491/1 | 8491/2 |
|----------------------------|--|---|
| Robbanás elleni védelem | II 2 G EEx m II T5 | II 2 G EEx me II T5 |
| Gázrobbanás elleni védelem | - | II 2 D IP65 T 70 °C |
| Porrobbanás elleni védelem | | |
| Tanúsítványok | BVS 03 ATEX E 159 X | BVS 03 ATEX E 159 X |
| Tokozat | PC/ABS, fekete | PC, fekete |
| IP védelem | IP 55 | IP 65 |
| Csatlakozás | 3 m hosszú kábel Lapptherm 145,2 x 0,75 mm ² | Fém tömszelence : EEx e M16 6,5 mm ... 9,5 mm átm. kábelekhez Beköthető keresztmetszet: max. 2,5 mm ² (rugós sorkapocs) |

Méretetek (mm)



8491/1 Kürt tölcserrel

03540E00

8491/2 Kürt csatlakozódobozzal

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - O-ás Zóna
 - 1-es és 2-es Zóna
- 49 különböző jelsorozat, belső DIP kapcsolókkal állítható
- 3 különböző jelsorozat választható külső kapcsolóval egy adott belső DIP beállításnál
- 3 PFEER jelzés
 - Általános riasztás
 - Mérgező gáz riasztás
- Állítható hangerő
- Robusztus műanyag tokozat (ABS)
- Quartz oszcillátorral vezérelt, szinkronizált hangsorrend párhuzamosan kötött készülékek esetén
- Opció: kihangosító modul, programozható

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Hangerő | Alkalmazási főcsoport | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| EEx i kürt | max. 105 dB(A) | IIC | 8492/111 | 1,000 |
| Megjegyzés | Programozható hangosbemondó modul rendelhető. | | | |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítvány

Hangerő

Névleges üzemi feszültség

Névleges üzemi áram

Ex II 1 G EEx ia IIC T4*

SIRA 05 ATEX kérésre

105 dB(A), 1 m távolságból; állítható

8 V ... 30 V

25 mA

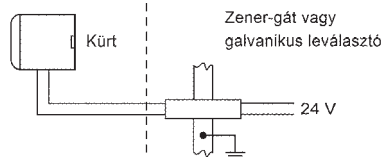
jellemzően 28 V, 3000, 24 V-os Zener-gáton keresztül

Bármilyen Zener-gát összekötésével, melynek kimeneti értéke nem haladja meg a következő értékeket:

| | | |
|----------|-----------|--------|
| U_o | I_o | P_o |
| 28 V, DC | 93 mA, DC | 660 mW |

Veszélyes övezet

Biztonságos környezet



Műanyag: ABS

IP65

-40 °C ... +60 °C

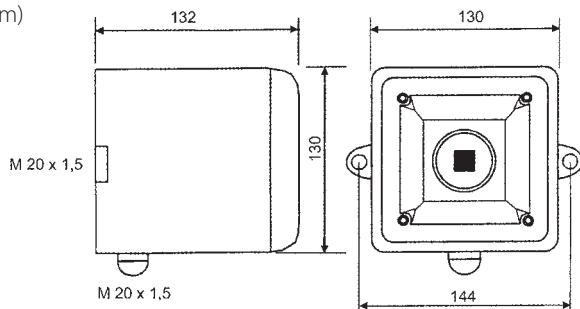
I (EN 60598 szerint)

2 x M 20 x 1,5 (a csomag nem tartalmazza)

Sorkapcsok 0,5 mm² ... 2,5 mm²

Hangszínbeállításokat ld. Nagy Katalógus

Méreték (mm)



Zóna 1 & 2, 22

Hang és fényjelzők FL60, YA60, YL60



Hang és fényjelzés:

- Hangjelzők
- Fényjelzők
- Kombinált hang és fényjelzők
- Körsugárzó nagy teljesítményű kürt, max. 110 db(A)/1 m
- 32 különböző hangzás
- Sósóvízálló alumínium tokozat, polikarbonát burával
- 7 különböző színű polikarbonát bura
- Védőráccsal szerelve

| Zóna | IECEX/ATEX/ GOST | | | | | | NEC 505 | | NEC 506 | | | Divízió | NEC 500 | | | | | | |
|--------------|------------------|---|---|----|----|----|---------|---|---------|----|----|--------------|---------|----------|---|-----------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | Class I | | 20 | 21 | 22 | | Class I | Class II | | Class III | | | |
| Alkalmazható | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Alkalmazható | x | x | x | x | x | x | x |

Verziók

FL60 Villanófény

YA60 kürt

YL60 kombinált hang és fényjelző



1307HE00





14710B00



1306HE00

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Gázcsoport | Villanási energia | Névleges üzemi feszültség | Búra színe | Típus | Rendelési szám | Súly (kg) | | |
|---|------------|-------------------|--|-------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------------|-------|
| FL60 Villanófény, ATEX tanúsítvánnyal  | IIB + H2 | 5 Joule | 24V DC | sárga piros | FL60/C/D50/A/EU FL60/C/D50/R/EU | 205129 205133 | 5.080 5.080 | | |
| | | | 115 V AC | sárga piros | FL60/C/L50/A/EU FL60/C/L50/R/EU | 212366 205145 | 5.080 5.080 | | |
| | | | 230 V AC | sárga piros | FL60/C/N50/A/EU FL60/C/N50/R/EU | 205150 205153 | 5.080 5.080 | | |
| | | | YA60 Kürt, ATEX tanúsítvánnyal  | IIB + H2 | 24V DC | | YA60/C/D/EU | 205191 | 5.400 |
| | | | | | 115 V AC | | YA60/C/L/EU | 205199 | 5.400 |
| | | | | | 230 V AC | | YA60/C/N/EU | 205200 | 5.400 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

| Kivitel | Gázcsoport | Villanási energia | Névleges üzemi feszültség | Búra színe | Típus | Rendelési szám | Súly (kg) | | |
|--|------------|-------------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|--|
| YL60 Kombinált hang- és fényjelző, ATEX tanúsítvánnyal | IIB + H2 | 5 Joule | 24V DC | sárga piros | YL60/C/D50/A/EU YL60/C/D50/R/EU | 205250 205257 | 5.400 | | |
| | | | 115 V AC | sárga piros | YL60/C/L50/A/EU YL60/C/L50/R/EU | 205267 205271 | 5.400 | | |
| | | | 230 V AC | sárga piros | YL60/C/N50/A/EU YL60/C/N50/R/EU | 205273 205282 | 5.400 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



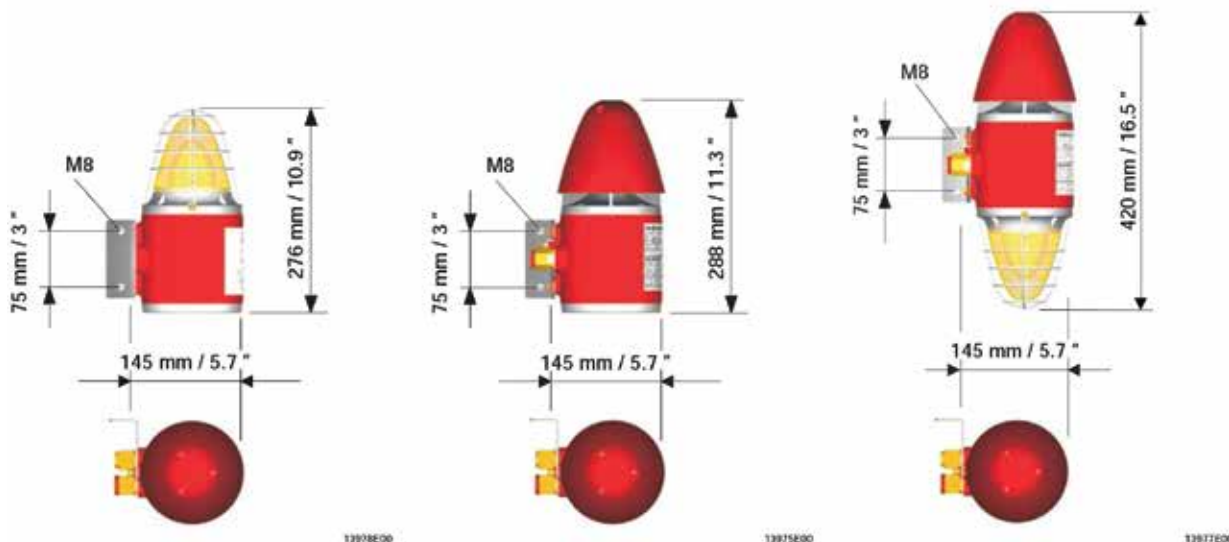
Műszaki adatok

| | | | | | | | |
|--|---|----------|------|-----------------------|--|--------|--|
| Robbanás elleni védelem (IECEX) | IECEX BAS 05.0087X Ex d IIB+H2 T4 Ta -20 ... +60°C Gb Ex tb IIIC T135°C Ta -20 ... +60°C Db IP66 T6 kérésre rendelhető | | | | | | |
| Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | | | | | | | |
| Robbanás elleni védelem (ATEX) | Baseefa 02 ATEX0222X Ex II 2 G Ex d IIB+H2 T4 Ta -20 ... +60°C Gb Ex II 2 G Ex d IIB+H2 T4 Ta -20 ... +60°C Gb | | | | | | |
| Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | | | | | | | |
| T6 kérésre rendelhető Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), Canada (CUL), India (PESO), Russia (GOST-R), Taiwan (ITRI), USA (UL), USA (ABS design assessed) | | | | | | |
| Névleges üzemi feszültség | 24 V DC, 48 V DC, 115 V AC, 230 V AC | | | | | | |
| Névleges üzemi áram | YA60 kürt | 24V DC | | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 350 mA | |
| | | 48V DC | | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 300 mA | |
| | | 115V AC | | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 110 mA | |
| | | 230V AC | | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 55 mA | |
| Névleges üzemi áram | FL60 Villanófény | 24V DC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 220 mA | |
| | | | 10 J | IECEX, ATEX, GOST | | 500 mA | |
| | | | 20 J | IECEX, ATEX, GOST | | 1.1 A | |
| | | 48V DC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 135 mA | |
| | | | 10 J | IECEX, ATEX, GOST | | 300 mA | |
| | | | 20 J | IECEX, ATEX, GOST | | 560 mA | |
| | | 115 V AC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 90 mA | |
| | | | 10 J | IECEX, ATEX, GOST | | 105 mA | |
| | | | 20 J | IECEX, ATEX, GOST | | 260 mA | |
| | | 230 V AC | 5 J | IECEX, ATEX, GOST | | 45 mA | |
| | | | 10 J | IECEX, ATEX, GOST | | 53 mA | |
| | | | 20 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 170 mA | |
| | YL60 kombinált hang és fényjelző | 24V DC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 570 mA | |
| | | 48V DC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 435 mA | |
| | | 115V AC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 200 mA | |
| | | 230V AC | 5 J | IECEX, ATEX, UL, GOST | | 100 mA | |



Műszaki adatok

| | |
|------------------------|--|
| Hangerő | 110 dB(A)/1 m távolságból |
| Hangszín | DIP kapcsolóval állítható, 32 különböző hangzás |
| Villanási sebesség | 1/s |
| Villanási energia | FL60: 5, 10 or 20 Joule YL60: 5 Joule |
| Bura színe | Narancssárga, kék, fehér (átlátszó), zöld, piros, opál, sárga |
| Környezeti hőmérséklet | T4: -20 ... + 60 °C |
| T6: -20 ... + 40 °C | |
| Műszaki adatok | |
| Anyaga | Alumínium, sósaválló |
| Tokozat | ABS, (égést gátló) |
| Kürt | Polikarbonát |
| Bura | Rozsdamentes acél |
| Rögzítő alkatrészek | |
| IP védelem | IP66, 4X |
| Kábelbevezetés | 2 menetes furat – 1 db záródugóval + 1 porvédő sapkával |
| Tömszelencék | Az eszközöket tömszelence nélkül szállítjuk, kérjük külön rendelje ezeket: lásd a kiválasztó táblázatban |

Méretek (mm)



Kiválasztó táblázat

| Kivétel | Leírás | Gázcsoport | Típus | Rendelési szám |
|---|--|-----------------|-------------------|----------------|
| Tömszelence  | Kiöntőmasszás tömszelence nem páncélozott kábelekhöz | IIB + H2 és IIC | CMP-20-PXSS2K-M20 | 138888 |
|  | Kiöntőmasszás tömszelence páncélozott kábelekhöz IIC | IIB + H2 | CMP-20-PX2K-M20 | 138875 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14








YIO3IS, YO4IS, YO5IS, YL4IS, YL5IS

- Nagy hangteljesíteny
- Kétlépcsős riasztás
- UKOOA/PFEER követelményeknek megfelel
- 32 különböző hangzás állítható DIL kapcsolóval
- Hat különböző bura szín választható
- Felügyeleti rendszerhez köthető

| Zóna | ATEX | | | | | |
|--------------|------|---|---|----|----|----|
| Alkalmazható | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| | x | x | x | | | |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat szín | Zener-gát | Hőmérsékleti osztály | Bura szín | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
|---|--------------|-----------|----------------------|-----------------|------------------------|---------|-----------|
| YO3IS Kürt, ATEX tanúsítvánnyal  | piros | ISC | T4 | | YO3/ISC/T4 | 205308 | 0.390 |
| | | | T6 | | YO3/ISC/T6 | 207019 | 0.390 |
| | | ISD | T4 | | YO3/ISD/T4 | 207020 | 0.390 |
| | | | T6 | | YO3/ISD/T6 | 207281 | 0.390 |
| YO4IS Kürt, ATEX tanúsítvánnyal  | piros | ISC | T4 | | YO4/ISC/T4 | 205310 | 0.490 |
| | | | T6 | | YO4/ISC/T6 | 205311 | 0.490 |
| | | ISD | T4 | | YO4/ISD/T4 | 207288 | 0.490 |
| | | | T6 | | YO4/ISD/T6 | 207289 | 0.490 |
| YO5IS Kürt, ATEX tanúsítvánnyal  | piros | ISC | T4 | | YO5/ISC/T4 | 205312 | 0.810 |
| | | | T6 | | YO5/ISC/T6 | 205315 | 0.810 |
| | | ISD | T4 | | YO5/ISD/T4 | 205316 | 0.810 |
| | | | T6 | | YO5/ISD/T6 | 207293 | 0.810 |
| ISC - Szabványos eszköz, ISD - 2. szintű jelzéshez opto leválasztó | | | | | | | |
| Kivitel | Tokozat | Zener-gát | Hőmérsékleti osztály | Bura szín | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
| YL4IS kombinált hang és fényjelző, ATEX tanúsítvánnyal  | piros | ISC | T4 | Narancssárga | YL4/ISC/T4/A/RN | 211533 | 0.640 |
| | | | | Piros | YL4/ISC/T4/R/RN | 205450 | 0.640 |
| | | | | zöld | YL4/ISC/T4/G/RN | 212118 | 0.640 |
| | | | | opál | YL4/ISC/T4/O/RN | 212120 | 0.640 |
| | | | | kék | YL4/ISC/T4/B/RN | 212142 | 0.640 |
| | | | | fehér(átlátszó) | YL4/ISC/T4/C/RN | 212119 | 0.640 |
| YL5IS kombinált  | piros | ISC | T4 | Narancssárga | YL5/ISC/T4/A/RN | 204795 | 1.190 |
| | | | | Piros | YL5/ISC/T4/R/RN | 204796 | 1.190 |
| | | | | zöld | YL5/ISC/T4/G/RN | 212415 | 1.190 |
| | | | | opál | YL5/ISC/T4/O/RN | 212416 | 1.190 |
| | | | | kék | YL5/ISC/T4/B/RN | 212417 | 1.190 |
| | | | | fehér(átlátszó) | YL5/ISC/T4/C/RN | 212418 | 1.190 |

Megjegyzés

A fentiekől eltérő gázcsoporttal villanási energiával, feszültségértékkel és bura színnel rendelhető. Ezzel kapcsolatban keresse munkatársainkat

Műszaki adatok

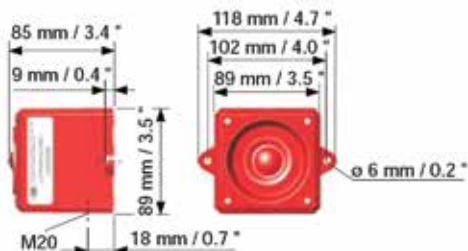
| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Robbanás elleni védelem (IECEx) | YO3IS, YO4IS, YO5IS YL4IS, YL5IS, YO3IS, YO4IS, YO5IS YL4IS, YL5IS | BAS02ATEX1190X Baseefa08ATEX0194XEx II 1 G Ex ia IIC T4, T6 E II 1 G Ex ia IIC T4 |
| Tanúsítványok | ATEX, India (PESO) | |
| Névleges üzemi feszültség | 12, 18, 24 V DC, ATEX által jóváhagyott Zener-gáttal vagy Gyújtószikramentes leválasztóval | |
| Szikragát | Egycsatornás: 9001/01-280-085-101 Kétcsatornás: 9002/11-280-186-001 | |
| Galvanikus leválasztó | Egycsatornás: 9176/10-15-00s Kétcsatornás: 9176/20-15-00s | |
| Hangerő | YO3: 100dB(A)/1 m távolságból YO4: 100dB(A)/1 m távolságból YO5: 105dB(A)/1 m távolságból DIP kapcsolóval állítható | |
| Hangszín | DIP kapcsolóval állítható | |
| Bura színe | Narancssárga, kék, fehér (átlátszó), zöld, opál, piros (YL4, YL5) | |
| Környezeti hőmérséklet | -25 ... + 40 °C | |
| Max. relatív páratartalom | 95% 40°C-on | |
| Műszaki adatok | | |
| Anyaga | ABS | |
| Tokozat | Rozsdamentes acél | |
| Rögzítő alkatrészek | | |
| IP védelem | IP55 (YO3, YO4 és YL4) IP56 (YO5, YL5) | |

Kiválasztó táblázat

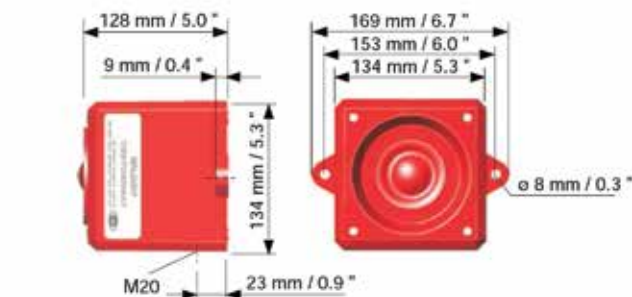
| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Art.no. |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|
| Zener-gát | Egycsatornás | 9001/01-280-085-101 | 158351 |
| | Kétcsatornás | 9002/11-280-186-001 | 158848 |
| Gyújtószikramentes leválasztó | Egycsatornás | 9176/10-15-00s | 160472 |
| | Kétcsatornás | 9176/20-15-00s | 165567 |
| Tömszelence | 1 db 8161/6-M20-13 | 8161/6-M20-13 | 138536 |

Méretetek (mm)

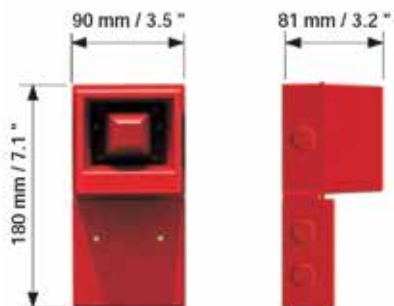
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



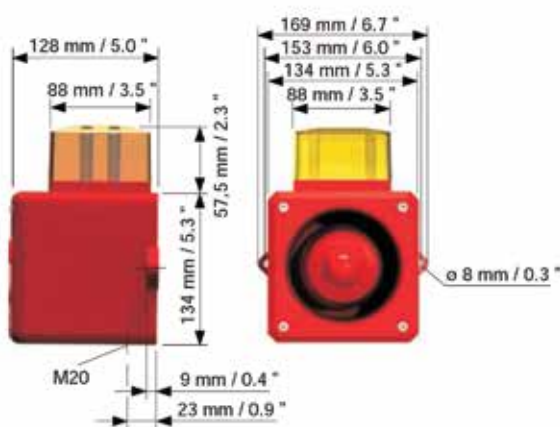
YO3 kürt



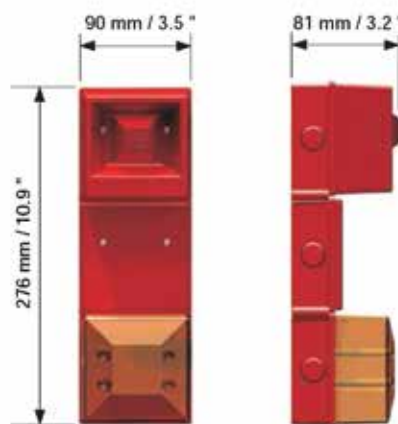
YO5 kürt



YO4 kürt



YL5 kombinált hang és fényjelző



YL4 kombinált hang és fényjelző

Zóna 1 & 2, 22

Hangjelzők – 100 dB (A) / YA11



- Max. hangteljesítmény 100 dB (A)/1m
- IP védelem: IP66
- 32 különböző hangzás állítható
- Pultba szerelhető, lapos kialakítású (28mm) alumínium tokozat
- 3 méter kéteres kábellel szerelt
- Tömítéssel és rögzítő csavarokkal szállítva
- Alacsony áramfelvétel

| Zóna | IECEX/ATEX | | | | | | NEC 505 | | | | | NEC 506 | | | Divízió | Class I | | Class II | | Class III |
|--------------|------------|---|---|----|----|----|---------|---|---|---|----|---------|----|---|---------|---------|---|----------|---|-----------|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | Class I | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 2 | |
| Alkalmazható | | | x | | | x | | | x | | | x | | x | | x | | x | | |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Tokozat szín | Névleges üzemi feszültség | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
|-------------|--|---------------------------|----------------------|---------|-----------|
| YA11, kürt, | piros | 18...32 V DC | YA11/1-D-..RN | 211439 | 1,7 |
| Megjegyzés | A megrendeléskor kérjük megadni a kiválasztott hangzást, ez utólag nem módosítható. Jelenleg 32 különböző hang áll rendelkezésre, lásd a kiválasztó táblázatot. Példa: Amennyiben 18. hang szükséges, kérjük a rendelési számban jelezze: YA11/1-D-18-RN | | | | |

Műszaki adatok

| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem (IECEX) Gáz és por-robbanás elleni védelem | IECEX BAS 11.0058X Ex nA IIC T4 Gc Ex tc IIIC T90°C Dc IP66 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) |
| Robbanás elleni védelem (ATEX) Gáz és por-robbanás elleni védelem | Baseefa 10 ATEX 0252X Ex II 3 GD Ex nA IIC T4 Gc Ex tc IIIC T90°C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Canada (CUL), USA (UL) |
| Névleges üzemi feszültség | 24 V DC (18 ... 32 V DC) |
| Áramfelvétel | 70 mA |
| Hangerő | 100 dB(A)/1m távolságból |
| Környezeti hőmérséklet | -40 ... + 70 °C |
| Max. relatív páratartalom | 95% 40°C-on |
| Műszaki adatok | |
| Anyaga | Alumínium / ABS |
| Tokozat | Rozsdamentes acél és hab tömítés |
| Rögzítő alkatrészek | IP66, NEMA 4X |
| IP védelem | 3 méter kéteres kábellel szerelt. |
| Szerelés | A tömítettség biztosítása érdekében a neoprén szivacs tömítést be kell helyezni és minden csavart 2,2-2,6 Nm nyomatékkal meg kell húzni. |

Kiegészítők és alkatrészek

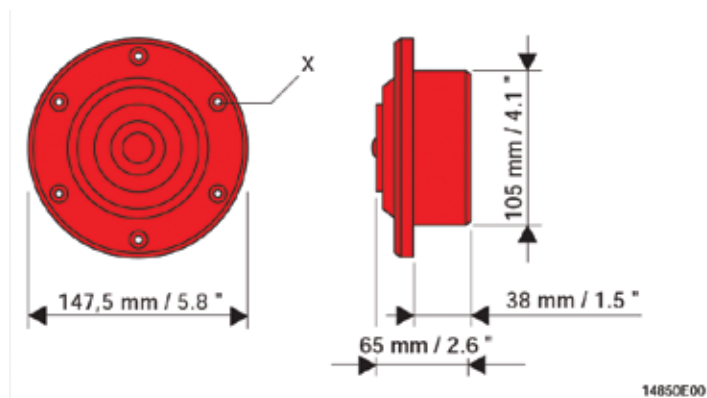
| Rendeltetés | Leírás | Art.no. | Súly (kg) |
|----------------|---|---------|-----------|
| Szerelőkészlet | tömítés, csavarok, anyák, zárok és alátétek | 212184 | 0.040 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

| Hangzás | Verzió | Frekvencia | Ismétlődési idő (s) | Speciális alkalmazás |
|---------|---------------------------------------|------------|---------------------|----------------------------------|
| Tone 01 | Váltakozó kéttónusú | 800-1000 | 0.5 | Tűzjelzés |
| Tone 02 | Váltakozó kéttónusú | 2500-3100 | 0.5 | Biztonsági riasztás |
| Tone 03 | Gyorsan váltakozó kéttónusú | 800-1000 | 0.25 | |
| Tone 04 | Gyorsan váltakozó kéttónusú | 2500-3100 | 0.25 | |
| Tone 05 | Váltakozó kéttónusú | 440-554 | 0.4/0.1 | AFNOR, Franciaország |
| Tone 06 | Váltakozó kéttónusú | 430-470 | 1 | |
| Tone 07 | Nagyon gyorsan váltakozó kéttónusú | 800-1000 | 0.13 | |
| Tone 08 | Nagyon gyorsan váltakozó kéttónusú | 2500-3100 | 0.07 | |
| Tone 09 | Váltakozó kéttónusú | 440-554 | 2 | |
| Tone 10 | Folyamatos | 700 | | |
| Tone 11 | Folyamatos | 1000 | | |
| Tone 12 | Folyamatos | 1000 | | |
| Tone 13 | Folyamatos | 2300 | | |
| Tone 14 | Folyamatos | 440 | | |
| Tone 15 | Megszakított | 1000 | 2 | |
| Tone 16 | Megszakított | 420 | 1.25 | AS2220, Ausztrália |
| Tone 17 | Megszakított | 1000 | 0.5 | |
| Tone 18 | Megszakított | 2500 | 0.25 | |
| Tone 19 | Megszakított | 2500 | 0.5 | |
| Tone 20 | Megszakított | 700 | 6/12 | |
| Tone 21 | Megszakított | 1000 | 1 | |
| Tone 22 | Megszakított | 700 | 4 | Légvédelem, Svédország |
| Tone 23 | Megszakított | 700 | 0.25 | Helyi figyelmeztetés, Svédország |
| Tone 24 | Megszakított | 720 | 0.7/0.3 | Ipari riasztás, Németország |
| Tone 25 | Megszakított, gyors, emelkedő hangerő | 1400 | 0.25 | |
| Tone 26 | Gyors sziréna | 250-1200 | 0.085 | |
| Tone 27 | Folyamatosan emelkedő, csillapodó | 1000 | 10/40/10 | Ipari riasztás, Németország |
| Tone 28 | ISO 8201, Evakuálás | 800-1000 | szabvány szerint | Nemzetközi evakuálási riasztás |
| Tone 29 | Gyors | 500-1200 | 0.15 | |
| Tone 30 | Lassú | 500-1200 | 4.5 | Evakuálás, Hollandia |
| Tone 31 | Reverse sweep | 1200-500 | 1 | Evakuálás, Németország |
| Tone 32 | Sziréna | 500-1200 | 3 | |

Méretek (mm)



Zóna 1 & 2, 22

Hangjelzők – 115 dB (A) / YA90



- Max. hangteljesítmény 115 dB (A)/1m
- Kétszintű riasztás, független második szint
- IP védelem: IP66
- 32 különböző hangzás állítható DIP kapcsolóval
- Könnyű, üvegszálerősítésű poliszter (GRP) tokozat

| Zóna | IECEX/ATEX/GOST | | | | | | NEC 505 | | NEC 506 | | | Divízió | Class I | | Class II | | Class III | |
|--------------|-----------------|---|---|----|----|----|---------|---|---------|----|----|---------|---------|---|----------|---|-----------|---|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | | 22 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Alkalmazható | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

Műszaki adatok





| | |
|---|--|
| Robbanás elleni védelem (IECEX) Gáz és por-robbanás elleni védelem | IECEX BAS 08.0061X Ex d IIC T6 Ta -60 ... +60°C Gb Ex tb IIIC T85°C Ta -60 ... +60°C Db IP66 |
| Robbanás elleni védelem (ATEX) Gáz és por-robbanás elleni védelem | Baseefa08ATEX0189X Ex II 2 G Ex d IIC T6 Ta -60 ... +60°C Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C Ta -60 ... +60°C Db IP66 |
| Tanúsítványok | IECEX, ATEX, Brazil (INMETRO), China (CQST Ex), Canada (ULC), India (PESO), Russia (GOST-R), USA (UL) |
| Névleges üzemi feszültség | 24 V, 48V DC 115V, 230 V AC 48V DC (nem elérhető az UL jelölésű termékeknél) |
| Áramfelvétel | 24 V DC, 300 mA 48 V DC, 160 mA 115 V AC, 80 mA 230 V AC, 45 mA |
| Hangerő | 115 dB(A)/1m távolságból |
| Hangszín | DIP kapcsolóval állítható |
| Környezeti hőmérséklet | ATEX/ IECEX: -60 ... + 60 °C |
| UL & ULC: -60... +66 °C | |
| Max. relatív páratartalom | 95% 40°C-on |
| Műszaki adatok | |
| Anyaga | üvegszálerősítésű poliszter (GRP), piros ABS tölcserrel |
| Tokozat | Állítható szerelőkeret |
| Rögzítő alkatrészek | IP66, 4X |
| IP védelem | 2xM20 furat, ATEX tanúsított záródugóval szállítva. |
| Kábelbevezetés | Rozsdamentes acél szerelőkerettel |
| Szerelés | |

Kiválasztó táblázat

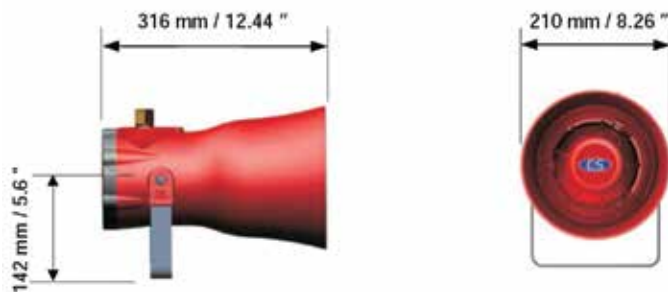
| Kivétel | Gázcsoport | Névleges üzemi feszültség | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
|------------------------|------------|---------------------------|--------------------|---------|-----------|
| YA90 Kürt, (ATEX) | IIC | 24 V DC | YA90/C/D/EU | 205209 | 4.500 |
| | | 115 V AC | YA90/C/L/EU | 206770 | 4.500 |
| | | 230 V AC | YA90/C/N/EU | 205214 | 4.500 |
| YA90 Kürt, (IECEX) | IIC | 24 V DC | YA90/C/D/IN | 205212 | 4.500 |
| | | 115 V AC | YA90/C/L/IN | 208871 | 4.500 |
| | | 230 V AC | YA90/C/N/IN | 212398 | 4.500 |
| YA90 Kürt, (GOST R) | IIC | 24 V DC | YA90/C/D/RU | 206661 | 4.500 |
| | | 115 V AC | YA90/C/L/RU | 212399 | 4.500 |
| | | 230 V AC | YA90/C/N/RU | 205217 | 4.500 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiegészítők és alkatrészek

| Kivitel | Leírás | Gázcsoport | Típus | Rendelési szám |
|---|---|-----------------|-------------------|----------------|
| 1 Tömszelence  | Kiöntőmasszás tömszelence nem páncélozott kábelekhöz | IIB + H2 és IIC | CMP-20-PXSS2K-M20 | 138888 |
| 2  | Kiöntőmasszás tömszelence páncélozott kábelekhöz | IIB + H2 és IIC | CMP-20-PX2K-M20 | 138875 |
| 3  | Tömszelence nem páncélozott kábelekhöz | IIB | CMP-20-A2F-M20 | 138772 |
| 4  | Tömszelence páncélozott kábelekhöz | IIB | CMP-20-T3CDS-M20 | 138902 |
| 5 Megjegyzés | A tömszelencékre vonatkozó előírásokat be kell tartani! | | | |

Méretek (mm)



13971E00

Gyűjtőszikramentes LED villogó ill. állandófényű jelzőlámpák



- 8 féle LED villogó vagy állandófényű jelzőfény
- Magas fényerősség
- Hosszú élettartamú LED
- Hat különböző színben
- Égésálló ABS tokozat
- Akár 4 modul bármilyen színekombinációban.

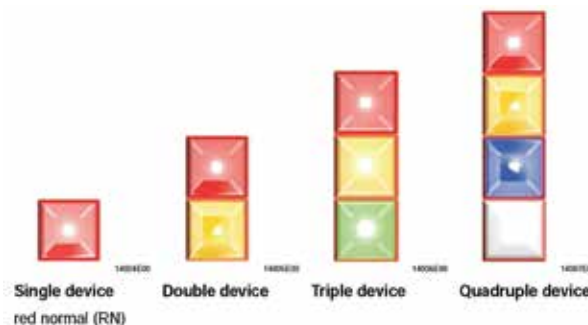
| Zóna | ATEX | | | | | |
|--------------|------|---|---|----|----|----|
| Alkalmazható | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| | x | x | x | | | |

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Alapszín | Névleges üzemi feszültség | Lenccse szín | Rendelési szám | Termék kód | Súly (kg) |
|---|--------------------|---------------------------|--------------|----------------------|------------|-----------|
| Gyűjtőszikramentes LED villogó jelzőlámpa FD40IS jelző ATEX tanúsítás, standard egyes modul egység | piros, normál (RN) | 12, 18 és 24 V DC | sárga | FD40IS/X/A/RN | 207067 | 0,150 |
| | | | piros | FD40IS/X/R/RN | 205111 | 0,150 |
| | | | zöld | FD40IS/X/G/RN | 212407 | 0,150 |
| | | | opál | FD40IS/X/O/RN | 212408 | 0,150 |
| | | | kék | FD40IS/X/B/RN | 212409 | 0,150 |
| Gyűjtőszikramentes LED állandófényű jelzőlámpa SD40IS jelző ATEX tanúsítás, standard egyes modul egység | piros, normál (RN) | 12, 18 és 24 V DC | áttetsző | FD40IS/X/C/RN | 212410 | 0,150 |
| | | | sárga | SD40IS/X/A/RN | 212403 | 0,150 |
| | | | piros | SD40IS/X/R/RN | 205460 | 0,150 |
| | | | zöld | SD40IS/X/G/RN | 209638 | 0,150 |
| | | | opál | SD40IS/X/O/RN | 212404 | 0,150 |
| | | | kék | SD40IS/X/B/RN | 212405 | 0,150 |
| | | | áttetsző | SD40IS/X/C/RN | 212406 | 0,150 |

Megjegyzés: Kombinált modulegységek is elérhetők, bővebb információért keresse kereskedőpartnerét.

Példák a modulok kombinálhatóságára



Kiegészítők és alkatrészek

| Kivétel | Leírás | Rendelési szám | Art.no. |
|-------------------------------|------------------------------|--|------------------|
| Zener-gát | Egycsatornás Kétszatornás | 9001/01-280-085-101 9002/11-280-186-001 | 158351 158848 |
| Gyűjtőszikramentes leválasztó | Egycsatornás Kétszatornás | 9176/10-15-00s 9176/20-15-00s | 160472 165567 |
| Tömszelence | 1 db 8161/6-M20-13 | 8161/6-M20-13 | 138536 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Gyújtószikramentes LED villogó ill. állandófényű jelzőlámpák

Műszaki adatok

1

Robbanásvédelem
Európa (ATEX)
Gáz

Baseefa05ATEX0075
Ex II 1 G Ex ia IIC T4

2

Tanúsítványok és engedélyek
Tanúsítványok

ATEX, India (PESO)

3

Elektromos adatok
Névleges üzemi feszültség
Zéner-gát

12, 18, 24 V DC ATEX bizonylattal rendelkező zéner-gát vagy leválasztón keresztül.

egycsatornás 9001/01-280-085-101

kétcsatornás 9002/11-280-186-001

Galvanikus leválasztó

egycsatornás 9176/10-15-00s

kétcsatornás 9176/20-15-00s

4

Világítási jellemzők
Verzió

Gyújtószikramentes
LED villogó jelzőlámpa
FD40IS jelző

Gyújtószikramentes
LED állandófényű jelzőlámpa
SD40IS jelző

ATEX tanúsítás,
standard egyes modul egység

ATEX tanúsítás,
standard egyes modul egység

5

Villogási ráta
Lencse szín

1/s
sárga, piros, zöld, opál, kék, áttetsző

6

Környezeti körülmények
Környezeti hőmérséklet
Tárolási hőmérséklet
Max. relatív páratartalom

-20...+40°C

-40...+70°C

90% 40°C-on

7

Mechanikai adatok
Anyag
Alap
Lencse
IP védelem

ABS, égésálló
polikarbonát, égésálló
IP65

8

Szerelés / Telepítés
Szerelés

Minden egységet az alaptól elkülönítve szállítunk a telepítés megkönnyítés végett. Az alapot egy síma felületre vagy válaszfalra kell felszerelni. A tömítés tartozék elem, akkor kell használni, ha a felület egyenetlen, vagy ha az egység nedves területen lesz telepítve. Az installáció akkor van kész, ha az alapra a jelzőegységet rögzítettük a szállításkor mellékelt csavarokkal.

9

Vonalfigyelés

A megfigyelés fordított polaritáson keresztül történik.

Csatlakozás

A vonal végi ellenállás min. 3K3 Ω / 0,5 Watt, huzaltekercselésű vagy fémréteg típusú. Minden jelzőlámpát egymástól függetlenül kell bekötni.

10

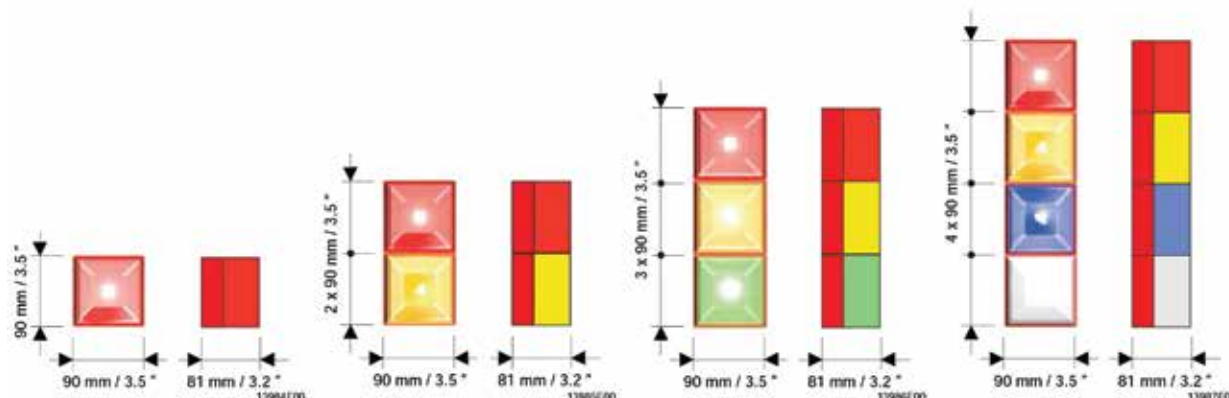
Méretek (mm)

11

12

13

14



Zóna 1 & 2

Tokozat fűtés / TEF 9206 sorozat



Változatok
 - 1m-es csatlakozó kábellel
 - kötődobozzal

Zóna
 Alkalmazható

| ATEX / IECEx / GOST | | | | | |
|---------------------|---|---|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| | x | x | | | |

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Teljesítmény | Rendelési szám | Termék kód |
|-------------------------------|---|--------------|--------------------|------------|
| Tokozat fűtés | Ez a típus tartalmaz 1m csatlakozó kábelt | 50 W | TEF92060000 | 220157 |
| | | 100 W | TEF92060001 | 220158 |
| | | 175 W | TEF92060002 | 220159 |
| | | 300 W | TEF92060003 | 220160 |
| Tokozat fűtés kötődobozzal | Ez a típus kötődobozt tartalmaz | 100 W | TEF92061001 | 220171 |
| | | 175 W | TEF92061002 | 220172 |
| | | 300 W | TEF92061003 | 220173 |
| | | 600 W | TEF92061006 | 220174 |

Műszaki adatok

| | |
|-----------------------------|---|
| Robbanás védelem | |
| Globális (IECEX) | IECEX NEM 11.0005X |
| Gáz | Ex e IIC T5 Gb |
| Európa (ATEX) | NEMKO 11ATEX1098X |
| Gáz | Ex II 2 G Ex e IIC T5 Gb |
| Tanúsítványok és engedélyek | IECEX, ATEX, Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R) |
| Tanúsítványok | |
| Névleges üzemi feszültség | 230 V AC |
| Segéd táp | 220...250 V AC |
| Biztosíték | max. 16 A |
| Anyag | rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L) |

1



Változatok

- 1 m-es csatlakozó kábellel
- kötődobozzal
- kötődobozzal és termosztáttal

2

ATEX / IECEx / GOST

3

Zóna

0 1 2 20 21 22

Alkalmazható

x x

4

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Leírás | Teljesítmény | Rendelési szám | Termék kód |
|---|--|--------------|--------------------|------------|
| Tokozat fűtés kötődobozzal | Ez a típus kötődobozt tartalmaz | 100 W | TEF92070001 | 220182 |
| | | 100 W | TEF92070001 | 220182 |
| | | 200 W | TEF92070002 | 220183 |
| | | 300 W | TEF92070003 | 220184 |
| | | 400 W | TEF92070004 | 220185 |
| | | 500 W | TEF92070005 | 220186 |
| | | 600 W | TEF92070006 | 220187 |
| Tokozat fűtés kötődobozzal és termosztáttal | Ez a típus kötődobozt tartalmaz, valamint egy termosztátot, mely bekapcsolja a fűtést amint a környezeti hőmérséklet 5°C alá csökken | 1000 W | TEF92073010 | 220188 |
| | | 100 W | TEF92072401 | 220175 |
| | | 200 W | TEF92072402 | 220176 |
| | | 300 W | TEF92072403 | 220177 |
| | | 400 W | TEF92074404 | 220178 |
| | | 500 W | TEF92074405 | 220179 |
| | | 600 W | TEF92074406 | 220180 |
| 1000 W | TEF92074410 | 220181 | | |

9

Műszaki adatok

| Verzió | Tokozat fűtés kötődobozzal | Tokozat fűtés kötődobozzal és termosztáttal |
|---|---|--|
| Robbanás védelem Globális (IECEx) Gáz | IECEx NEM 11.0005X Ex e IIC T3 Gb | IECEx NEM 11.0005X Ex e IIC T3 Gb |
| Európa (ATEX) Gáz | NEMKO 11ATEX1098X Ex II 2 G Ex e IIC T3 Gb | NEMKO 11ATEX1098X Ex II 2 G Ex e mb IIC T3 Gb |
| Tanúsítványok és engedélyek Tanúsítványok | IECEx, ATEX, Kanada (CSA), Oroszország (GOST-R) | |
| Névleges üzemi feszültség Biztosíték Környezeti hőmérséklet | 230 V AC max. 16 A -50 ... +50°C | |
| Anyag | rozsdamentes acél 1.4404 (AISI 316L) | |

10

11

12

13

14



- Robbanás elleni védelem
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Tokozat védelmi módja "fokozott biztonság"
- A méretek és a működési paraméterek megfelelnek az EN 50047 szabványnak
- Cserélhető kontaktelemekek nyomásálló tokozatban
- Pozitív nyitású érintkezők
- Minden működtető elem 4 x 90°-ban állítható
- Kontakt elemek pillanat- és késleltetett nyitással vagy átfedő késleltetett nyitással
- Csatlakozó kábellel is rendelhető

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Ex II 2 G EEx ed IIC T6
Ex II 2 D IP65 T80 °C

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

PTS 01 ATEX 1052
LCIE 03 ATEX 6307

Névleges üzemi feszültség U_e

| | |
|----------|----------|
| 8060/1-1 | 8060/1-3 |
| 8060/1-2 | 8060/1-4 |
| 8060/1-5 | |

| | | |
|---|------------|------------|
| Váltakozó áram egyenlő potenciálra: | max. 500 V | max. 400 V |
| Váltakozó áram nem egyenlő potenciálra: | max. 250 V | max. 250 V |
| Egyenáram: | 250 V | 250 V |

Névleges üzemi áram I_e

max. 10 A

Kivitel

a normál-nyitó érintkezők pozitív nyitásúak

Késleltetett nyitás 1 NC + 1 NO; 2 NC vagy 2 NO

Késleltetett nyitás, átfedéssel 1 NC + 1 NO

Pillanat-nyitó érintkezők 1 NC + 1 NO

Tömszelencék

8161, M 20 x 1,5

Sorkapcsok









1 x 2,5 mm² (tömör) vagy 2 x 1 mm² (sodrott)

IP védelem

IP 65



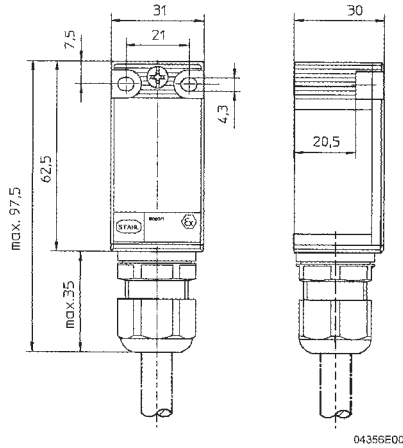
Kiválasztó táblázat

| | Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|----|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 1 |  | Nemzetes működtető | Működtető műanyag | 8060/1--S 0,069 |
| 2 |  | Görgös működtető | Görgő műanyag | 8060/1--RS 0,073 |
| 3 |  | Görgös működtető E kivitel | Műanyag görgő | 8060/1--AS 0,074 |
| 4 |  | Görgös működtető A kivitel | Műanyag görgő | 8060/1--R 0,085 |
| 5 |  | Állítható görgős működtető | Műanyag görgő Rozsdamentes acél működtető kar | 8060/1--V 0,104 |
| 6 |  | Működtető rúd | Műanyag rúd Nem pozitív nyitású működéshez! Nem alkalmazható biztonsági áramköröknél! | 8060/1--H 0,097 |
| 7 |  | Rugalmas-rúd működtető | Rugó rozsdamentes acél Csak pillanatkapcsoláshoz! Nem pozitív nyitású működéshez! Nem alkalmazható biztonsági áramköröknél! | 8060/1-2-F 0,085 |
| 8 |  | Ferde görgő | Műanyag görgő | 8060/1--WR 0,074 |
| 11 | Rendelési szám kiegészítés | | | |
| 12 | Kapcsoló funkció | 1 NC + 1 NO | Késleltetett kapcsolás | 8060/1-1- ... |
| 13 | | 1 NC + 1 NO | Pillanatkapcsolás | 8060/1-2- ... |
| 14 | | 2 NC | Késleltetett kapcsolás | 8060/1-3- ... |
| | | 2 NO | Késleltetett kapcsolás | 8060/1-4- ... |
| | | 1 NC + 1 NO | Késleltetett kapcsolás átfedéssel | 8060/1-5- ... |
| | | | Kábeles kivitel | 8060/1-- ... ·K |

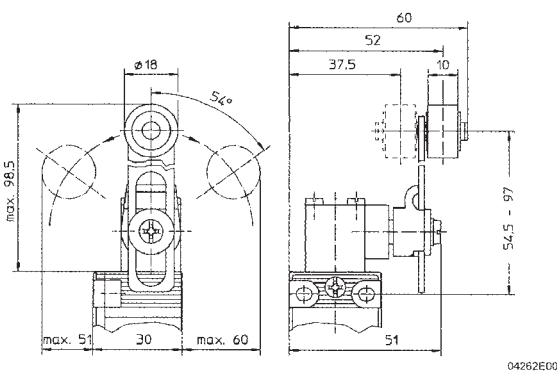
Megjegyzés:

A működtetőfejek nincsenek felszerelve!

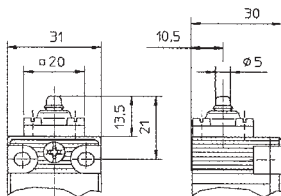
Méretetek (mm)



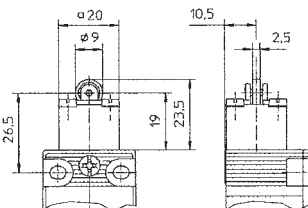
8060/1-.-OV
Végálláskapcsoló működtető nélkül



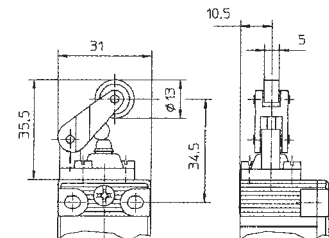
8060/1-.-V
Állítható görgős működtető



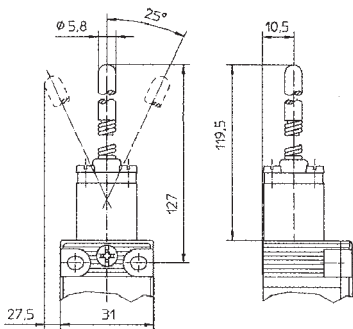
8060/1-.-S
Nyomó működtető



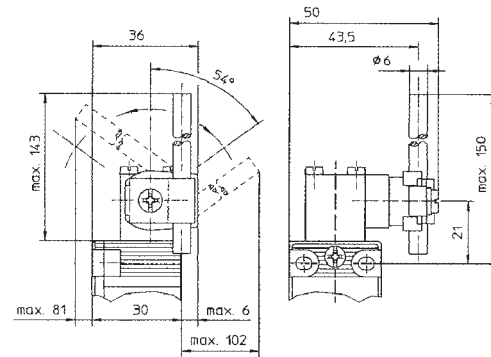
8060/1-.-RS
Görgős működtető



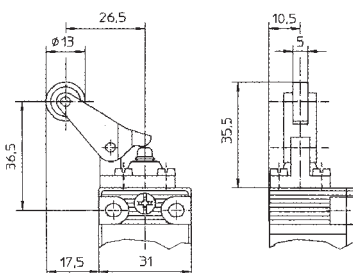
8060/1-.-AR
Görgős működtető, E kivitel



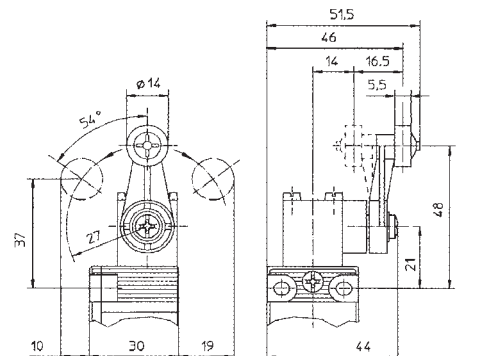
8060/1-2-F
Rugalmas-rúd működtető



8060/1-.-H
Működtető rúd



8060/1-.-WR
Ferde görgő



8060/1-.-R
Görgős működtető, A kivitel

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



- Beöntött kábeles és erenkénti bevezetéses változat
- Univerzális felhasználhatóság a kis méret miatt
- Működtető fejek széles választéka

Zóna
8064/1 egyeres kábellel
8064/2 csatlakozó kábellel

| ATEX / GOST | | | | | |
|-------------|---|---|----|----|----|
| 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| | x | x | | | |
| | x | x | | x | x |

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Érintkező | Kábelkereszt- metszet | Kábelhossz | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
|--------------|---------------------|--------------------------|------------|---------------------------|---------|-----------|
| 04362E00 | Ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-130-30-000 | 131486 | 0,21 |
| | Ezüst | 0,75 mm ² | 2 m | 8064/21-140-20-000 | 131492 | 0,16 |
| | Aranyozott ezüst | 0,75 mm ² | 1 m | 8064/21-320-10-000 | 131495 | 0,1 |
| 04364E00 | Ezüst | 0,75 mm ² | 5 m | 8064/21-110-50-102 | 131483 | 0,42 |
| | Ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-130-30-102 | 131489 | 0,21 |
| 04365E00 | Ezüst | 0,75 mm ² | 5 m | 8064/21-130-50-103 | 131484 | 0,42 |
| | | | | | | |

Kiválasztó táblázat

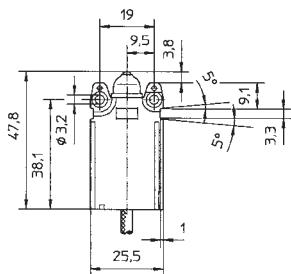
| Verzió | Érintkező | Kábelkereszt- metszet | Kábel- hossz | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------|-----------|
| <p>04366E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 6 m | 8064/21-140-60-121 | 131485 | 0,48 |
| <p>07861E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 1,5 m | 8064/21-133-15-121 | 131488 | 0,23 |
| <p>07867E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-130-30-121 | 131490 | 0,21 |
| <p>07860E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 2 m | 8064/21-140-20-121 | 131496 | 0,16 |
| <p>04367E00</p> | Ezüst | Egyeres kábel 0,75 mm ² | 0,5 m | 8064/11-149-05-122 | 131500 | 0,07 |
| <p>04383E00</p> | Aranyozott ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-330-30-163 | 131493 | 0,21 |
| <p>04383E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 1 m | 8064/21-130-10-164 | 131494 | 0,1 |
| <p>04372E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 1 m | 8064/21-130-10-241 | 131491 | 0,1 |
| <p>04374E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 1 m | 8064/21-130-10-243 | 131487 | 0,1 |
| <p>07860E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-130-30-243 | 131498 | 0,21 |
| <p>04381E00</p> | Ezüst | 0,75 mm ² | 3 m | 8064/21-130-30-261 | 131497 | 0,21 |
| <p>04360E00</p> | Ezüst | Egyeres kábel 0,75 mm ² | 0,5 m | 8064/15-150-05-261 | 131499 | 0,07 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Műszaki adatok

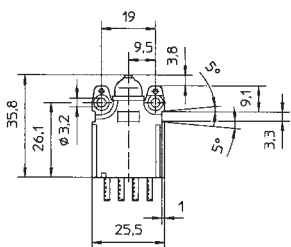
| | 8064/1 (egyeres vezetékkel) | 8064/2 (csatlakozó kábellel) |
|----|---|---|
| 1 | Robbanás elleni védelem | Ex II 2 G Ex d IIC T6 |
| 2 | Gázrobbanás elleni védelem | Ex II 2 D Ex td A21 IP66 T80°C |
| | Porrobbanás elleni védelem | |
| 3 | Tanúsítványok | PTB 02 ATEX 1031 X |
| | Gázrobbanás elleni védelem | IBExU 04 ATEX 1125 X |
| | Porrobbanás elleni védelem | ATEX, Russia (GOST-R), Belarus (GOST-B) |
| 4 | Tanúsítványok, bizonylatok | max. 400 V AC, 250 V DC |
| | Névleges üzemi feszültség | DC-13: 250 V / 0,15 A |
| | Névleges üzemi áram | DC-13: 250 V / 0,15 A |
| 5 | Kapcsolási kapacitás | IEC/EN 60947-5-1 szerint |
| | AC | AC Ohmos terhelés Induktív terhelés |
| | 400 V | 3 A 2 A |
| | 250 V | 5 A 3 A |
| | 30 V | 7 A 5 A |
| | DC | DC Ohmos terhelés Induktív terhelés |
| | 250 V | 0,4 A 0,03 A |
| | 30 V | 7 A 5 A |
| 6 | Névleges szigetelési feszültség | 400 V |
| | Eletromos terhelés az aranyozott érintkezőkön | Feszültség: min. 5 V, max. 30 V Áram: min. 4 mA; max. 400 mA |
| 7 | | Feszültség: min. 5 V, max. 30 V Áram: min. 4 mA; max. 400 mA |
| 8 | Környezeti hőmérséklet | A teljesítmény nem haladhatja meg a 0,12 VA-t |
| | 8064/11, 8064/15, 8064/18 (1 pólus) | 8064/21, 8064/25, 8064/28 |
| | T6 hőmérsékleti osztály | T6 hőmérsékleti osztály |
| | 40 °C 50 °C 60 °C 70 °C 75 °C | ≤ 60 °C 75 °C |
| | 9 A 7 A 6 A -- 3 A | 7 A 3 A |
| 9 | | |
| | 8064/11, 8064/15, 8064/18 (2 pólus) | |
| | 40 °C 50 °C 60 °C 70 °C 75 °C | |
| | 7 A 6 A 5 A -- 2 A | |
| 10 | IP Védelem | IP 66 |
| | Anyaga | Hőre lágyuló műanyag |
| | Tokozat | Rozsdamentes acél |
| | Nyomórúd | Rozsdamentes acél |
| | Kiegészítő működtető | Rozsdamentes acél |
| | Érintkezők | Ezüst vagy aranyozott ezüst |
| 11 | Működtető sebesség | ≥ 10 μm/s ≥ 10 μm/s |
| | Élettartam (mechanikai) | pozitív nyitás érzékelő > 1 x 10 ⁶ kapcsolás pillanat nyitás érzékelő > 2 x 10 ⁶ kapcsolás |
| 12 | Maximális kapcsolási frekvencia | 1000 kapcsolási ciklus/óra |
| | Műszaki adatok | |
| | Súly | Kábel hossz Egyeres kábel |
| | Dupla | szimpla Kábel hossz Csatlakozó kábel |
| | Összeállítás | szimpla 0,5 m 0,035 kg |
| | Kábelkeresztmetszet | 1 m 0,065 kg |
| | Megjegyzés | 3 m 0,17 kg |
| | | 0,5 m 0,07 kg |
| | | 1 m 0,12 kg |
| | | 3 m 0,34 kg |
| | | 1 m 0,15 kg |
| | | 3 m 0,415 kg |
| | | Egyeres vezeték, H07G-K, 0,75 mm ² |
| | | A készüléket tokozni kell az |
| | | IEC/EN 60079-0 szabvány 1.2 pontja szerint. |
| | | Csatlakozó kábel, H05VV-F, 0,75 mm ² |
| | | Telepítés során az eszközöket |
| | | mechanikusan védeni kell. |

Méreték (mm)



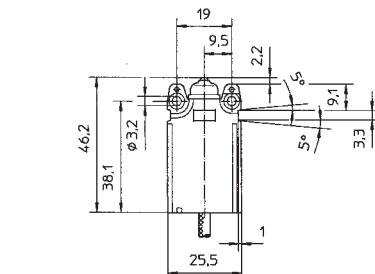
8064/25 - ... - 000

Mikrokapcsoló csatlakozó kábellel



8064/15 - ... - 000

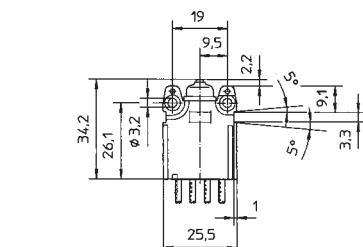
Mikrokapcsoló egyeres vezetékkel



04347E00

8064/21 - ... - 000

Mikrokapcsoló csatlakozó kábellel



04348E00

8064/11 - ... - 000

Mikrokapcsoló egyeres vezetékkel



szimpla

04369E00



dupla

04370E00

04349E00

A működtető méreteit lásd a kiválasztó táblázatban.

04350E00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



- Robbanás elleni védelem
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Tokozat védelmi módja "fokozott biztonság"
- Cserélhető kontaktelemelek nyomásálló tokozatban
- Pozitív nyitású érintkezők
- Minden működtető elem 4 x 90°-ban állítható
- Kontakt elemek pillanat- és késleltetett nyitással vagy átfedő késleltetett nyitással
- Csatlakozó kábellel is rendelhető

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

⊕ II 2 G Ex ed IIC T6
⊕ II 2 D IP65 T80 °C

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

PTS 01 ATEX 1053
LCIE 03 ATEX 6308

Névleges üzemi feszültség U_e

| | |
|----------|----------|
| 8070/1-1 | 8070/1-3 |
| 8070/1-2 | 8070/1-4 |
| 8070/1-5 | |

| | | |
|---|------------|------------|
| Váltakozó áram egyenlő potenciálra: | max. 500 V | max. 400 V |
| Váltakozó áram nem egyenlő potenciálra: | max. 250 V | max. 250 V |
| Egyenáram: | 250 V | 250 V |

Névleges üzemi áram I_e

max. 10 A

Kivitel

a normál-nyitó érintkezők pozitív nyitásúak

Késleltetett nyitás 1 NC + 1 NO; 2 NC vagy 2 NO

Késleltetett nyitás, átfedéssel 1 NC + 1 NO

Pillanat-nyitó érintkezők 1 NC + 1 NO

Tömszelencék

8161, M 20 x 1,5










Sorkapcsok

1 x 2,5 mm² (tömör) vagy 2 x 1 mm² (sodrott)

IP védelem

IP 65

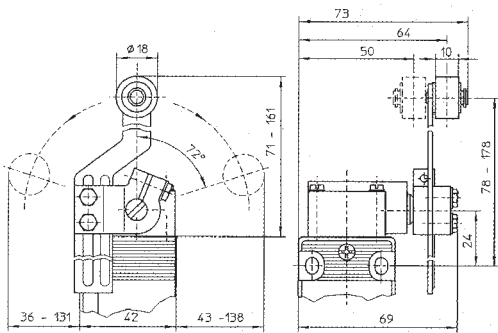
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--|---|--|
|  | Nyomó működtető Rozsdamentes acél | 8070/1--S | 0,155 |
|  | Görgős nyomó működtető Műanyag görgő | 8070/1--RS | 0,154 |
|  | Görgős működtető E kivitel (átalakítható ferde görgős kivitelre) | 8070/1--AR | 0,155 |
|  | Görgős működtető A kivitel Műanyag görgő min. 0,3 Nm | 8070/1--HR311 | 0,221 |
|  | Állítható görgős működtető Műanyag görgő Rozsdamentes acél működtető kar | 8070/1--HV | 0,269 |
|  | Működtető rúd Műanyag rúd Nem pozitív nyitású működéshez! Nem alkalmazható biztonsági áramköröknél! | 8070/1--HH-K | 0,237 |
|  | Rugalmas-rúd működtető Rugó rozsdamentes acél Csak pillanatkapcsoláshoz! Nem pozitív nyitású működéshez! Nem alkalmazható biztonsági áramköröknél! | 8070/1-2-F2 | 0,175 |
|  | Biztonsági kapcsoló Választó működtető műanyag | 8070/1-1-ZB | 0,208 |
|  | Biztonsági kapcsoló Választó működtető műanyag | 8070/1-3-ZB | 0,208 |
| Rendelési szám kiegészítés | | | |
| Kapcsoló funkció | 1 NC + 1 NO 1 NC + 1 NO 2 NC 2 NO 1 NC + 1 NO | Késleltetett kapcsolás Pillanatkapcsolás Késleltetett kapcsolás Késleltetett kapcsolás Késleltetett kapcsolás átfedéssel Kábeles kivitel | 8070/1-1- ... 8070/1-2- ... 8070/1-3- ... 8070/1-4- ... 8070/1-5- ... 8070/1-- ... ·K |
| Megjegyzés: | A működtetőfejek nincsenek felszerelve! | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

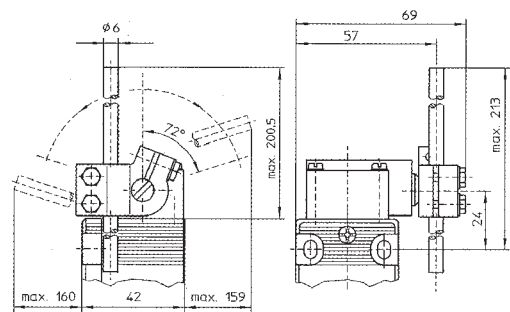
Méretetek (mm)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



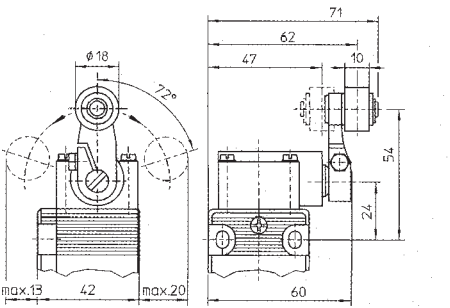
8070/1-.-HV
Allítható görgő

04274E00



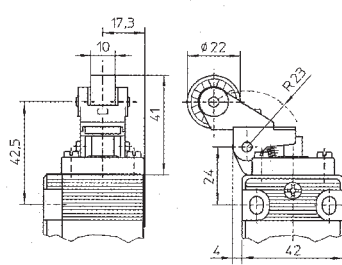
8070/1-.-HH-K
Működtető rúd

04275E00



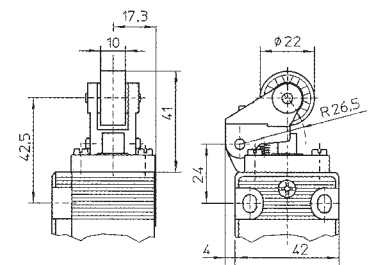
8070/1-.-HR311..
Görgő, A kivitel

04271E00



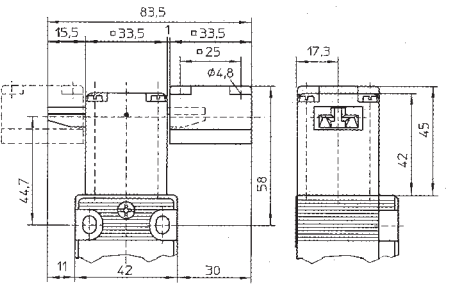
8070/1-.-AR
Ferde görgő

04336E00



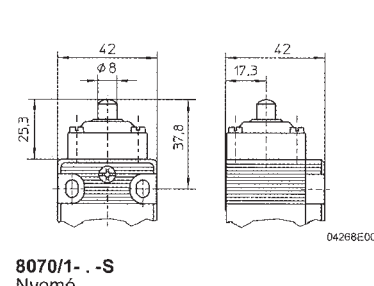
8070/1-.-AR
Görgő, E kivitel

04270E00



8070/1-.-RS
Görgős-nyomó

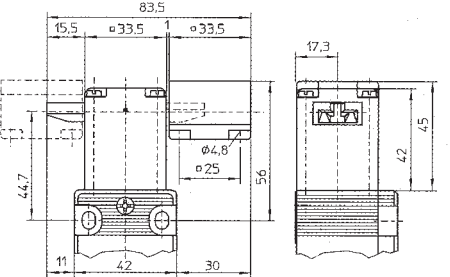
04273E00



8070/1-.-S
Nyomó

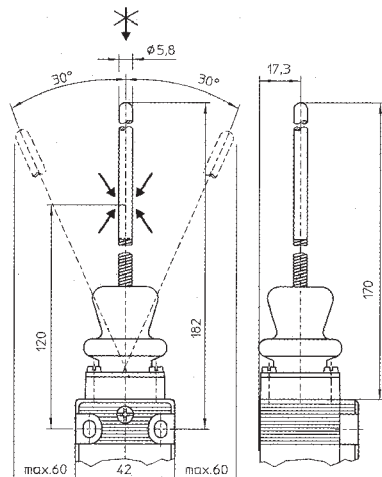
04269E00

04268E00



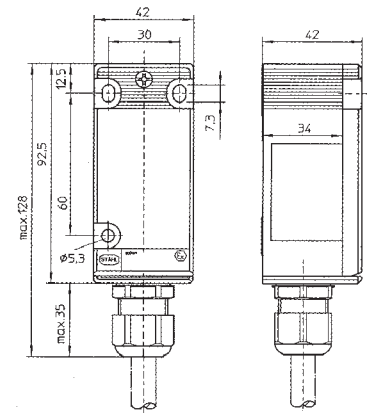
8070/1-.-ZB
Biztonsági kapcsoló leválasztó működtetővel

04272E00



8070/1-2-F2
Rugalmas-rúd működtető

04351E00



8070/1-.-OV
Végálláskapcsoló működtető nélkül

06385E00

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Fémházas végállaskapcsoló 8074



- Minden működtető elem 4 x 90°-ban állítható
- Olaj- és benzinálló tokozat
- Cserélhető, nyomásálló tokozású kontaktelemelek
- Működtetőfejek széles választéka

Műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Robbanás elleni kivitel Gázrobbanás elleni védelem | II 2 G Ex de IIC T6 (Ta= -20 ... +40°C) II 2 G Ex de IIC T5 (Ta= -20 ... +60°C) |
| Porrobbanás elleni védelem | II 2 D Ex tD A21 IP65 T95C (Ta= -20 ... +60°C) II 2 D Ex tD A21 IP65 T80C (Ta= -20 ... +40°C) |
| Bizonylat Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | BVS 05 ATEX E 007 BVS 05 ATEX E 007 |
| Kapcsolási teljesítmény Min. kapcsolási teljesítmény Max. kapcsolási teljesítmény | 24 V AC / DC, 10 mA 250 V AC, 6 A (AC-15) 230 V DC, 0.25 A (DC-13) |
| Kapcsolási funkció Késleltetett kapcsolás Késleltetett kapcsolás, átfedéssel Késleltetett kapcsolás | 1 NC + 1 NO 1 NC + 1 NO 2 NC |
| Csatlakozás Környezeti hőmérséklet Kábelbevezetés IP védelem | csavaros bekötés (M3), max. 1,5mm ² ld. Robbanás elleni védelemtől 1 db 8161/5-M20x1,5 tömszelence (6-13mm) IP67 |

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Leírás | Rendelési szám |
|---------|--|----------------------------|
| | Nyomó működtető (fém működtető) | 8074/1-.-S |
| | Görgős működtető (műanyag görgő) | 8074/1-.-RS |
| | Egyirányú működtetésű görgős működtető (műanyag görgő) | 8074/1-.-AR |
| | Karos-görgős működtető (műanyag görgő) | 8074/1-.-HR311 |
| | Állítható karos-görgős működtető (műanyag görgő) | 8074/1-.-HV |
| | Pálcás működtető (műanyag pálcá) | 8074/1-.-HH-K |
| | Rugós-pálcás működtető (rozsdamentes acél pálcá) | 8074/1-1-F2 8074/1-3-F2 |
| | Karos-görgős működtető nagyméretű görgővel (műanyag görgő) | 8074/1-.-HR312 |
| | Villás-görgős működtető (műanyag görgő) | 8074/1-1-GR 8074/1-3-GR |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

Kivitel



Leírás

„Futószalag-görgős” működtető (műanyag görgő)

Egyirányú működtetésű görgős működtető (műanyag görgő)

Biztonsági kapcsoló
Működtetőt külön kell rendelni !!!

Rendelési szám

8074/1-1-BSS

8074/1--WR

8074/1-1-ZB
8074/1-3-ZB

Rendelési szám kiegészítés

Kapcsoló funkció

1 NO + 1 NC
2 NC
1 NO + 1 NC

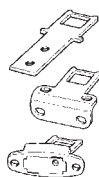
késleltetett kapcsolás
késleltetett kapcsolás
késleltetett kapcsolás átfedéssel

8074/1-1-...
8074/1-3-...
8074/1-5-...

Tartozékok és kiegészítők

Megnevezés

Illusztráció



Leírás

Egyenes 8074/1--ZB

Sarkos 8074/1--ZB

Állítható 8074/1--ZB

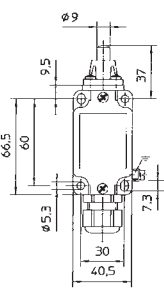
Rendelési szám

132311

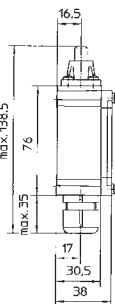
132312

132313

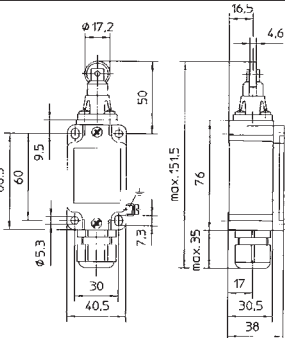
Méreték (mm)



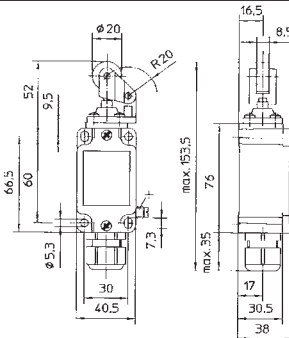
8074/1--S
Nyomó működtető



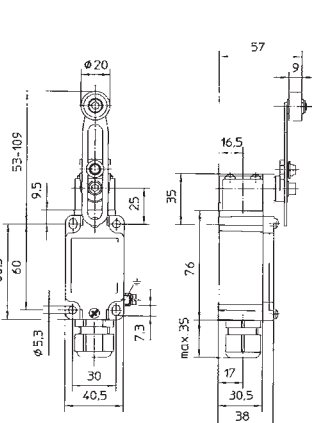
8074/1--RS
Görgős működtető



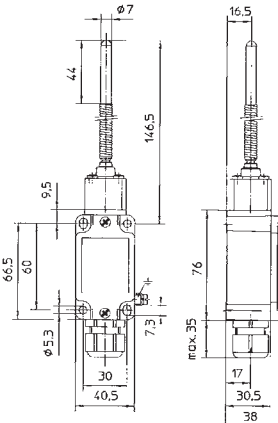
8074/1--AR
Egyirányú működtetésű görgős működtető



8074/1--HR312
Karos-görgős működtető
nagy méretű görgővel

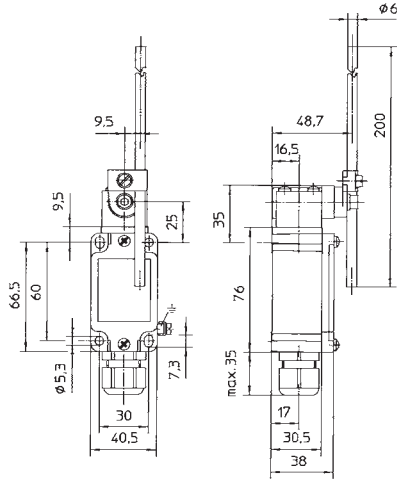


8074/1--HV
Állítható karos-görgős működtető

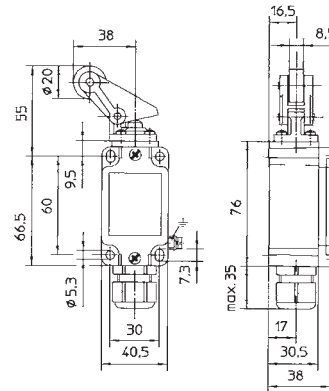


8074/1--F2
Rugós-pálcás működtető

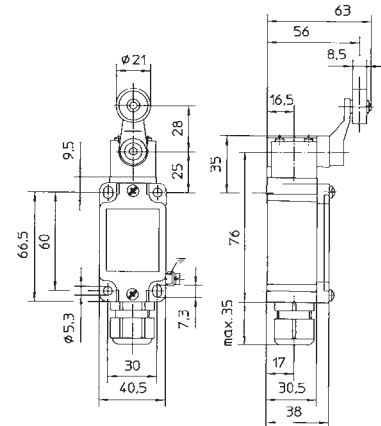
Méreték (mm)



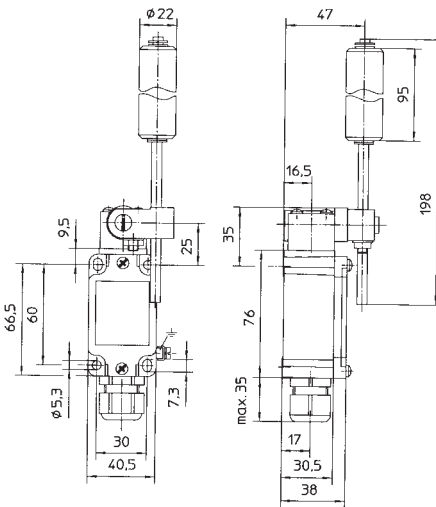
8074/1--HH-K
Pálcás működtető



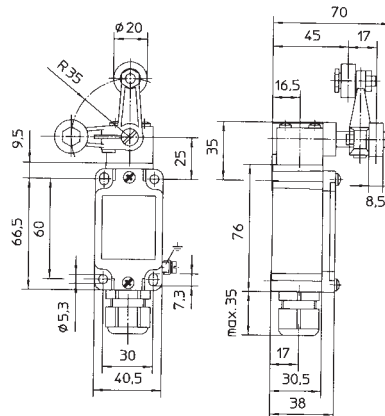
8074/1--WR
Egyirányú működtetésű görgős



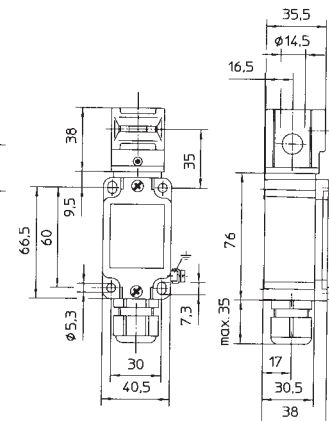
8074/1--HR311
Karos-görgős működtető



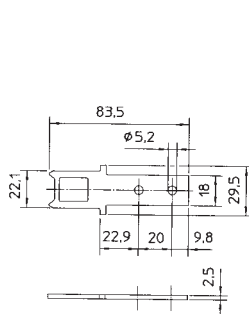
8074/1--BSS
„Futószalag-görgős” működtető



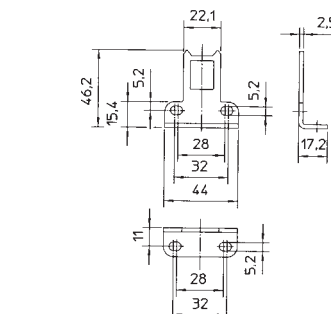
8074/1--GR
Villás-görgős működtető



8074/1--ZB
Biztonsági kapcsoló

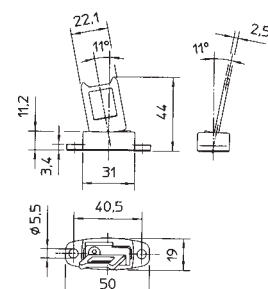


Egyenes működtető
8074/1--ZB típushoz



10817E00

Sarkos működtető
8074/1--ZB típushoz



10818E00

Állítható működtető
8074/1--ZB típushoz

10819E00

1

2

3

4



- Nem szükséges tápfeszültség és vezetékvezetés
- EnOcean protocol
- Átviteli távolság 300 m szabad térben
- A kimenő jelek a vevőben konfigurálhatók
- Egyszerű programozás a vevőben
- Robosztus fém tokozat
- Működtető fejek széles választéka

Zóna
Alkalmazható

IECEX/ATEX

| | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| | x | x | | x | x |

Kiválasztó táblázat

Verzió

Leírás

Rendelési szám

Art.no.

Súly (kg)

5

6



10787E00

Nyomó működtető Rozsdamentes acél

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| 8074/1-8-S | 209441 | 0,346 |
|-------------------|--------|-------|

7



10786E00

Görgős nyomó Műanyag görgő

| | | |
|--------------------|--------|-------|
| 8074/1-8-RS | 209444 | 0,346 |
|--------------------|--------|-------|

8



10784E00

Görgős működtető Műanyag görgő

| | | |
|--------------------|--------|------|
| 8074/1-8-AR | 209446 | 0,41 |
|--------------------|--------|------|

9



10790E00

Karos-görgős működtető Műanyag görgő

| | | |
|-----------------------|--------|-------|
| 8074/1-8-HR311 | 209447 | 0,449 |
|-----------------------|--------|-------|

10



10785E00

Állítható karos-görgős működtető Műanyag görgő, rozsdamentes acél kar

| | | |
|--------------------|--------|-------|
| 8074/1-8-HV | 209448 | 0,453 |
|--------------------|--------|-------|

11



10778E00

Pálcás működtető Műanyag pálcá




| | | |
|----------------------|--------|-------|
| 8074/1-8-HH-K | 209449 | 0,448 |
|----------------------|--------|-------|

12

13

14

Kiválasztó táblázat

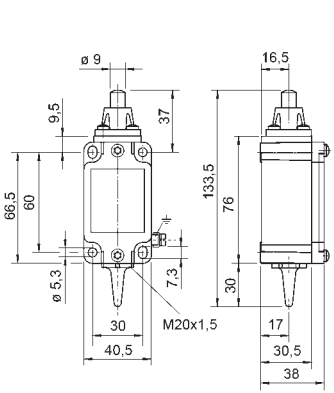
| Verzió | Leírás | Rendelési szám | Art.no. | Súly (kg) | |
|---|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------|-------|
|  10782E00 | Karos-görgős működtető, nagyméretű görgővel | Műanyag görgő, rozsdamentes acél kar | 8074/1-8-HR312 | 209450 | 0,494 |
|  10781E00 | Villás-görgős működtető | Műanyag görgő | 8074/1-8-GR | 209451 | 0,468 |
|  10783E00 | Hajlított/egyirányú görgős működtető | Műanyag görgő | 8074/1-8-WR | 209452 | 0,350 |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem (ATEX) Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | Ex II 2 G Ex ib IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db |
| Robbanás elleni védelem (IECEX) Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | Ex ib IIC T6 Gb Ex ib IIIC T80 °C Db |
| Környezeti hőmérséklet | -20 ... + 60 °C |
| Tápfeszültség | Elektrodinamikus energia generátor |
| Protokol | EnOcean |
| Kapcsolási frekvencia | kb. 9000 telegram ismétlése óránként |
| Frekvencia | 868,3 MHz |
| Átviteli teljesítmény | max. 10 mW |
| Adatátviteli sebesség | 120 kbps |
| Sávszélesség | 280 khz |
| Átviteli távolság | max. 300 m szabad térben max. 30 m beltéren |
| Anyaga | öntvény (festett) |
| IP védelem | IP67 |
| Élettartam (mechanikai) | > 1 millió kapcsolás |

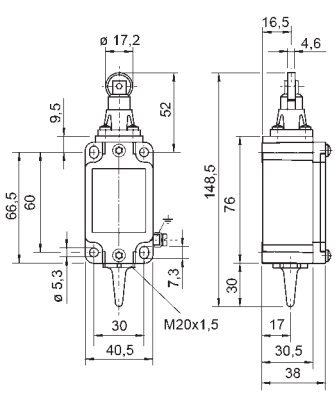
Méretek (mm)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



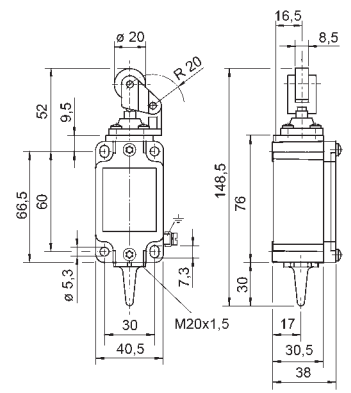
8074/1-8-5
Nyomó működtető

14869E00



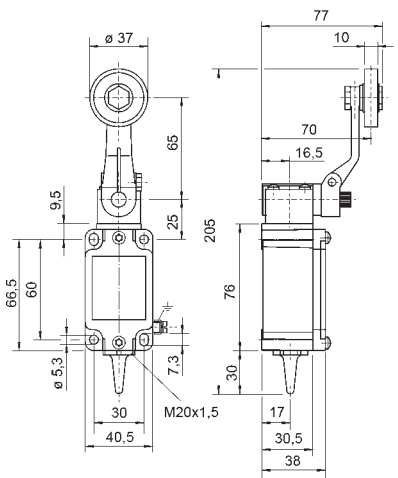
8074/1-8-RS
Görgős nyomó

14870E00



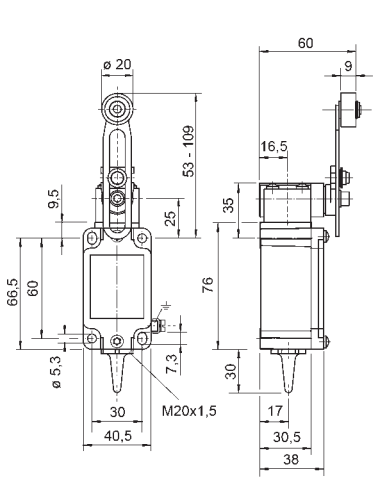
8074/1-8-AR
Görgős működtető

14871E00



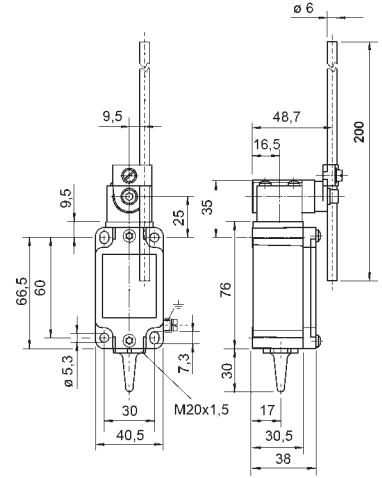
8074/1-8-HR312
Karos-görgős működtető,
nagy méretű görgővel

14872E00



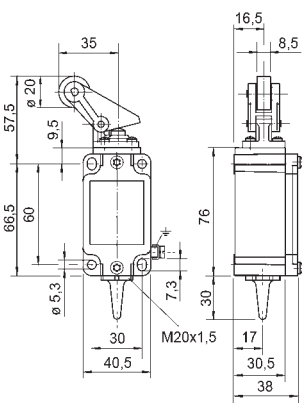
8074/1-8-HV
Állítható karos-görgős működtető

14873E00



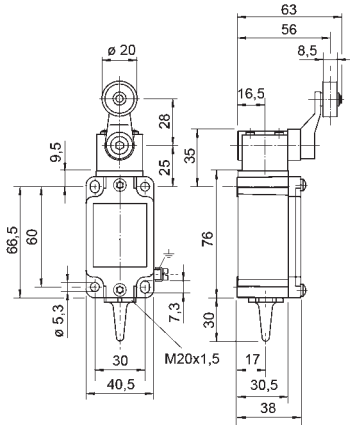
8074/1-8-HH-K
Pálcás működtető

14874E00



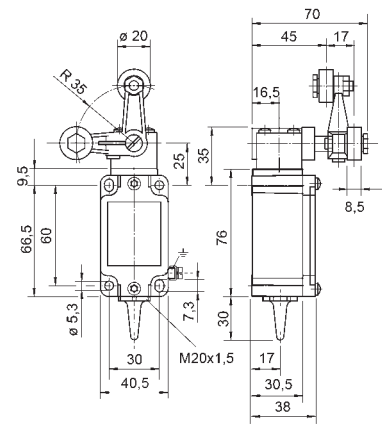
8074/1-8-WR
Hajlítót/egyirányú működtetésű
görgős működtető

14875E00



8074/1-8-HR311
Karos-görgős működtető

14876E00








8074/1-8-GR
Villás-görgős működtető

14877E00



- Rádiós vevő
- 4 csatornás potenciálmentes relé vagy NPN/ PNP kimenet
- Rádió erősítő a hatótávolság növelésére
- EnOcean protocol
- Egyszerű adó/vevő programozás
- Gyors telepítés – DIN sínre szerelhető
- Zóna 1 és 2 környezetben nyomásálló tokozatba telepíthető

Kiválasztó táblázat

| Verzió | Csatornaszám | Névleges üzemi feszültség | Típus | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|--------------|------------------------------|-------------|----------------|-----------|
|  Vevő, váltó érintkezővel | 1 | 24 V AC/DC (-15...+10%) | G053/1-11-1 | 209453 | 0.068 |
|  Vevő, NPN kimenettel | 1 | 24 V DC (-15 ... +10 %) | G053/1-11-2 | 209454 | 0.056 |
|  Vevő, PNP kimenettel | 1 | 24 V DC (-15 ... +10 %) | G053/1-11-3 | 209455 | 0.075 |
|  Vevő, váltó érintkezővel | 4 | 24 V AC / DC (-15 ... +10 %) | G053/1-14-4 | 209456 | 0.150 |
|  Erősítő | 1 | 24 V DC (-15 ... +20 %) | G053/1-21 | 209457 | 0.056 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Műszaki adatok - Vevő

| | | | |
|----|--|--|---|
| 1 | Verzió | G053/1-11-1: 1 átváltó érintkező (relé) G053/1-11-2: NPN tranzisztor G053/1-11-3: PNP tranzisztor | G053/1-14-4: 4 átváltó érintkező (relék) |
| 2 | Protokol | EnOcean | EnOcean |
| | Frekvencia | 868,3 MHz | 868,3 MHz |
| | Kapcsolási frekvencia | kb. 9000 telegram ismétlése óránként | kb. 9000 telegram ismétlése óránként |
| 3 | Csatornaszám | 1 csatornás potenciálmentes relé | 4 csatornás potenciálmentes relé |
| | Bemenet | 1 csatornás | 4 csatornás |
| | Kimenet | max. 10 adó csatornánként | max. 10 adó csatornánként |
| | NPN vagy PNP kimenet | 1 váltóérintkező (relé) 4 váltóérintkező (relé) | |
| 4 | Névleges üzemi áram | 24 V AC: max. 0.18 A 24 V DC: max 0.1 A | 24 V AC: max 0.25 A 24 V DC: max 0.22 A |
| 5 | Névleges üzemi feszültség | G053/1-11-1 (1 váltóérintkező): 24 V AC / DC (-15 ... +10 %) G053/1-11-2 (NPN kimenet): 24 V DC (-15 ... +10 %) G053/1-11-3 (PNP kimenet): 24 V DC (-15 ... +10 %) | 24 V AC / DC (-15 ... +10 %) |
| 6 | Kapcsolási teljesítmény | G053/1-11-1 250 V AC / 6 A (1 váltóérintkező): 24 V DC / 2 A 24 V DC / 2 A G053/1-11-2 (NPN kimenet): 24 V DC / 0.2 A G053/1-11-3 (PNP kimenet): 24 V DC / 0.2 A | 250 V AC / 6 A 24 V DC / 2 A |
| 7 | | | |
| 8 | Feszültségesés | G053/1-11-2 (NPN tranzisztor): 2.5 V G053/1-11-3 (PNP tranzisztor): 2.5 V | -- |
| 9 | Üzem mód | G053/1-11-1 (1 change-over contact): AC-15 G053/1-11-2 (NPN transistor): DC-13 G053/1-11-3 (PNP transistor): DC-13 | AC-15 DC-13 |
| 10 | Névleges szigetelési feszültség Névleges lökőfeszültség | 250 V AC 2,5 kV | 250 V AC 2,5 kV |
| | LED állapotjelzők | Zöld LED: névleges üzemi feszültség narancssárga LED: kapcsolási állapot jelzése | Zöld LED: névleges üzemi feszültség narancssárga LED: kapcsolási áll. jelzése |
| 11 | Csatlakozás Csatlakozó Kábelkeresztmetszet | WAGO CAGE CLAMP, 236-os sorozat 0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 28 ... 14) | WAGO CAGE CLAMP, 236-os sorozat 0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 28 ... 14) |
| 12 | Környezeti feltételek Környezeti hőmérséklet Tárolási/szállítási hőmérséklet | 0 ... +55 °C -25 ... +85 °C | 0 ... +55 °C -25 ... +85 °C |
| 13 | Zavartűrés Rázásállóság Ütésállóság Szennyezési szint IP védelem | EMC előírás szerint IEC/EN 60068-2-6 szabvány szerint IEC/EN 60068-2-27 szabvány szerint 2 IEC/EN 60664-1 szabvány szerint IP20 | EMC előírás szerint IEC/EN 60068-2-6 szabvány szerint IEC/EN 60068-2-27 szabvány szerint 2 IEC/EN 60664-1 szabvány szerint IP20 |
| 14 | Szerelés Antenna | DIN sínre pattintható Külső antenna szükséges az optimális átvitelhez | DIN sínre pattintható Külső antenna szükséges az optimális átvitelhez |

Műszaki adatok - Erősítő

| | |
|---------------------------------|---|
| Verzió | G053/1-21 |
| Protokol | EnOcean |
| Frekvencia | 868,3 MHz |
| Kapcsolási frekvencia | kb. 9000 telegram ismétlése óránként |
| Csatornaszám | 1 |
| Névleges üzemi áram | max. 0.08 A |
| Névleges üzemi feszültség | 24 V DC (-15 ... +20 %) |
| LED állapotjelzők | Zöld LED: névleges üzemi feszültség Narancssárga LED: telegram vétel megerősítés |
| Csatlakozás | |
| Csatlakozó | WAGO CAGE CLAMP, 236 sorozat |
| Kábelkeresztmetszet | 0.08 ... 2.5 mm ² (AWG 28 ... 14) |
| Környezeti feltételek | |
| Környezeti hőmérséklet | 0 ... +55 °C |
| Tárolási/szállítási hőmérséklet | -25 ... +85 °C |
| Zavartűrés | EMC előírás szerint |
| Rázásállóság | IEC/EN 60068-2-6 szabvány szerint |
| Ütésállóság | IEC/EN 60068-2-27 szabvány szerint |
| Szennyezési szint | 2 IEC/EN 60664-1 szabvány szerint |
| IP védelem | IP20 |
| Szerelés | DIN sínre pattintható |
| Antenna | Külső antenna szükséges az optimális átvitelhez |

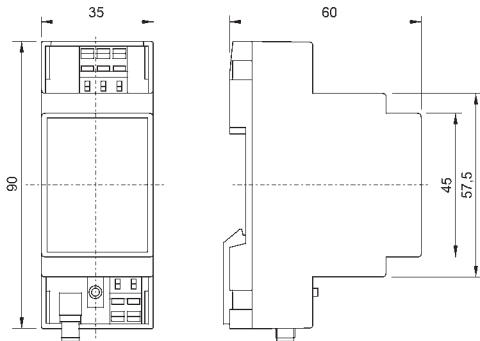
Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Kép | Leírás | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-----------------|---|---|----------------|-----------|
| Térerősség mérő |  | Hordozható eszköz az adatátviteli távolság mérésére | 209483 | 0.085 |
| RF antenna |  | 2,5 m vezetékkel | 209484 | 0.06 |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

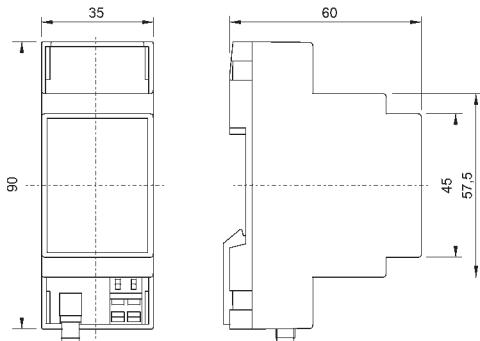
Méreték (mm)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



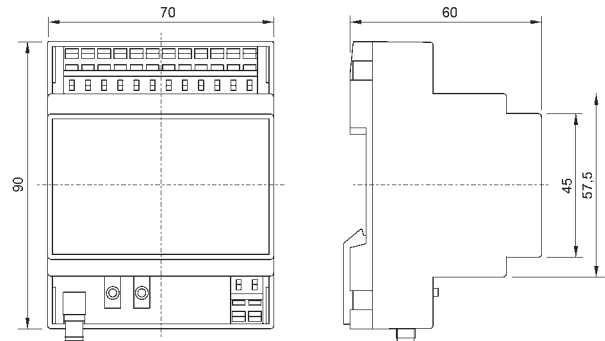
G053/1-11-1, G053/1-11-2, G053/1-11-3

Vevő, 1-csatornás



G053/1-21

Erősítő



14554E00

G053/1-14-4

Vevő, 4-csatornás

14577E00

03243E00



- 3- és 6-pólusú kapcsolók 12 A / 16 A, 25 A, 40 A, 63 A/80 A, 125 A/160 A, 250 A, 315 A, 400 A, 500 A
- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Kapcsoló kapacitás AC 23 IEC 60 947-3, EN 60 947, DIN VDE 0660/107 szerint
- Segédérintkezővel vagy anélkül
- Választó kapcsolók DIN VDE 0660 szerint
- "OFF" állásban reteszeltető
- Külső alkatrészek magas korrózióállósága
- Narancs színű "Biztonsági Kapcsoló" jelöléssel
- Kényszer-működtetésű kapcsoló

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Sorkapcsok | Kábelvezetők | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------|---|---|------------------------|-----------|
| 12 A / 16 A, 3-pólusú | 2,5 / 4 mm ² sodrott / tömör | 2 x M 25 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-701-7000 | 0,962 |
| 16 A, 3-pólusú | 4 / 6 mm ² sodrott / tömör | 2 x M 25 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-701-7000 | 1,300 |
| 16 A, 6-pólusú | 4 / 6 mm ² sodrott / tömör | 4 x M 25 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-802-7000 | 2,300 |
| 25 A, 3-pólusú | 6 / 10 mm ² sodrott / tömör | 2 x M 32 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-703-7000 | 1,844 |
| 25 A, 6-pólusú | 6 / 10 mm ² sodrott / tömör | 4 x M 32 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-803-8000 | 3,600 |
| 40 A, 3-pólusú | 16 mm ² sodrott / tömör 25 mm ² többerű | 2 x M 40 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-705-7000 | 3,500 |
| 40 A, 6-pólusú | 16 mm ² sodrott / tömör 25 mm ² többerű | 4 x M 40 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-805-8000 | 6,400 |
| 63 A/80 A, 3-pólusú | 35 mm ² sodrott / tömör | 2 x M 50 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-706-7000 | 5,769 |
| 63 A/80 A, 6-pólusú | 35 mm ² sodrott / tömör | 2 x M 50 x 1,5 2 x M 40 x 1,5 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-806-8000 | 10,100 |
| 125 A / 160 A, 3-pólusú | 95 mm ² sodrott / tömör 120 mm ² többerű | 1 x flansni 2 kábelhez d=13 mm ... 60 mm 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-709-7000 | 27,000 |
| 125 A / 160 A, 6-pólusú | 95 mm ² sodrott / tömör 120 mm ² többerű | 2 x flansni 2 kábelhez d=13 mm ... 60 mm 1 x M 20 x 1,5 | 8537/2-809-8000 | 47,000 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

- II 2 G EEx ed IIC T6 (160 A: T5)
- II 2 D IP 65 T80 °C
- II 3 D IP 55 T80 °C vagy T95 °C (125 A 1160 A)

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem
Egyéb tanúsítványok

PTB 02 ATEX 1033
LCIE 02 ATEX 6241 (Id, 8146/5 típus)
VNIIEF (Oroszország), BKI (Magyarország)

Fő érintkezők

Névleges feszültség
Névleges áram

690 V AC
12 A / 16 A; 16 A; 25 A; 40 A; 63 A / 80 A; 125 A / 160 A

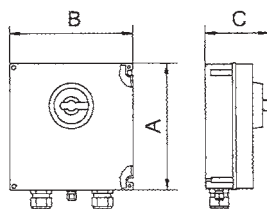
Kapcsoló kapacitás

| AC 23 | 12 A | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 125 A | 160 A |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Ue | P | P | P | P | P | P | P | P |
| 230 V~ | 2,2 kW | 4,0 kW | 5,5 kW | 11,0 kW | 18,5 kW | 22,0 kW | 37,0 kW | 45,0 kW |
| 400 V~ | 4,0 kW | 7,5 kW | 11,0 kW | 18,5 kW | 30,0 kW | 37,0 kW | 55,0 kW | 85,0 kW |
| 500 V~ | 5,5 kW | 7,5 kW | 15,0 kW | 22,0 kW | 37,5 kW | 55,0 kW | 75,0 kW | 110,0 kW |
| 690 V~ | 7,5 kW | 11,0 kW | 22,0 kW | 37,0 kW | 55,0 kW | - | 110,0 kW | - |

Műszaki adatok

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Segédérintkezők Kapcsoló | 3-pólusú: 1 NO (ON késleltetett - OFF siető) 6-pólusú: 2 NO (1 x ON késleltetett - OFF siető / 1 x normál kapcsolású) |
| 2 | Névleges feszültség | 12 A / 16 A kivétel: 400 V AC 16 A-, 25 A-, 40 A, 63 A / 80 A-, 125 A / 160 A kivétel: 500 V AC 6 A |
| 3 | Névleges áram | 12 A / 16 A kivétel: 6 A 16 A-, 25 A-, 40 A, 63 A / 80 A-, 125 A / 160 A kivétel: 10 A |
| 4 | Tokozatanyaga Tokozat fedél Kapcsoló működtető | üvegszálas poliészter "ON" állásban levehető, "OFF" állásban reteszelt O-állásban 3 helyzetben lakatolható, szín: működtető: fekete, védőperem fekete, speciális kivétel: működtető piros, perem sárga |
| 5 | IP védettség | IP 65 (125 A / 160 A: IP 55) |
| 6 | Üzemi hőmérséklet-tartomány | - 20 °C ... + 40 °C |
| | Megjegyzés | Egyedi kivétel lehetséges, pl. sárga perem, kiegészítő segédérintkezők, módosított kábelbevezetők, kiegészítő sorkapcsok N, PE - rendeléskor kérjük megadni |

Méretek (mm)



04120E00

Megjegyzés:

Biztonsági kapcsoló acél, rozsdamentes acél vagy tisztatéri technológiával is rendelhető (8537/5);
3-pólusú, 16 A, 25 A, 40 A)

| Biztonsági kapcsoló | | | Méretek (mm) | | |
|---------------------|-----------|-----------------|--------------|-------|-----|
| | | | A | B | C |
| 3-pólusú | 12/16 A | 8537/2-701-7000 | 112,5 | 112,5 | 131 |
| | 16 A | 8537/2-702-7000 | 170,0 | 112,5 | 131 |
| | 25 A | 8537/2-703-7000 | 170 | 170 | 131 |
| | 40 A | 8537/2-705-7000 | 227 | 170 | 175 |
| | 63/80 A | 8537/2-706-7000 | 340 | 340 | 175 |
| | 125/160 A | 8537/2-709-7000 | 1114 | 340 | 243 |
| 6-pólusú | 16A | 8537/2-802-8000 | 170 | 170 | 171 |
| | 25 A | 8537/2-803-8000 | 227 | 170 | 171 |
| | 40 A | 8537/2-805-8000 | 340 | 340 | 234 |
| | 63/80 A | 8537/2-806-8000 | 512 | 340 | 234 |
| | 125/160 A | 8537/2-809-8000 | 1114 | 682 | 314 |



- Robbanás elleni védelem
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Ex e- és Ex d motorok védelmére
- Állítható hő- és túláram védelemmel, fázishibaérzékelés
- Gyors elektromágneses kioldás
- Megerősített üvegszálaspoliészter tokozat
- Opcionálisan:
 - Feszültségcsökkenési kioldó
 - Munkaáramú (sönt) kioldó
 - Ampermérő
 - Segédérintkezőkkel

Kiválasztó táblázat

Kivitel

| | Áramtartomány | Hőmérsékleti osztály | T max | Segédérintkezők | tartozékok nélkül | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------|---|----------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| Motorvédő kapcsoló 8527 | 0,1 A ... 16 A | T6 | 80 °C | nélkül | | 8527/21-01-0001 | 2,591 |
| | | T6 | 80 °C | 1 NO + 1 NC | | 8527/22-01-0201 | 2,610 |
| | 0,16 A .. 0,25 A | T6 | 80 °C | nélkül | 8527/21-02-0001 | 2,608 | |
| | | T6 | 80 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-02-0201 | 2,630 | |
| | 0,25A ... 0,4A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-03-0001 | 2,610 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-03-0201 | 2,630 | |
| | 0,4A .. 0,63A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-04-0001 | 2,574 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8521/22-04-0201 | 2,595 | |
| | 0,63 A ... 1 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-05-0001 | 2,600 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-05-0201 | 2,620 | |
| | 1 A .. 1,6 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-06-0001 | 2,653 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-06-0201 | 2,670 | |
| | 1,6 A .. 2,5 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-07-0001 | 2,633 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-07-0201 | 2,650 | |
| | 2,5A ... 4A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-08-0001 | 2,630 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-08-0201 | 2,650 | |
| | 4 A ... 6,3 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-09-0001 | 2,600 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-09-0201 | 2,620 | |
| | 6,3A ... 9A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-10-0001 | 2,600 | |
| | | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-10-0201 | 2,620 | |
| 9 A ... 12,5 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/21-11-0001 | 2,500 | | |
| | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-11-0201 | 2,520 | | |
| 12,5 A ... 16 A | T4 | 130 °C | nélkül | 8527/21-12-0001 | 2,400 | | |
| | T4 | 130 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/22-12-0201 | 2,420 | | |
| 16 A ... 20 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/23-13-0002 | 4,200 | | |
| | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/24-13-0202 | 4,220 | | |
| 20 A ... 22,5 A | T5 | 95 °C | nélkül | 8527/23-14-0202 | 3,500 | | |
| | T5 | 95 °C | 1 NO + 1 NC | 8527/24-14-0202 | 3,520 | | |
| lgény esetén | Megszakítók, állítható áramtartomány 25 A .. 63 A (8525 Típus) További tartozékok, mint pl. söntkioldó, ampermérő, segédérintkezők (2 NC + 2 NO) | | | | | | |

Műszaki adatok

1 Robbanás elleni védelem
Gázrobbanás elleni védelem

II 2 G EEx de IIC T.

2
3
4 Porrobbanás elleni védelem
Tanúsítványok
Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem
IP védelem
Kapcsoló elem
5 Névleges feszültség
Névleges áram
Kapcsoló kapacitás

| Típus | Áramtartomány | Hőmérsékleti osztály | T max. |
|---------|----------------|----------------------|--------|
| 8527/21 | 0,1 A - 0,25 A | T6 | 80 °C |
| 8527/22 | 0,25A-12,5A | T5 | 95 °C |
| 8527/23 | 12,5 A -16 A | T4 | 130 °C |
| 8527/24 | 0,1 A-12,5A | T6 | 80 °C |
| | 16 A - 22,5 A | T5 | 95 °C |

II 2 D IP 65 T80 °C, T95 °C, T130 °C

DMT 02 ATEX E 026
LCIE 02 ATEX 6241 (Id. 8146/5)
IP 65

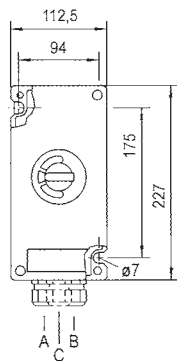
max. 690 V, AC, 50 Hz / 60 Hz
0,1 A ... 22,5 A
hivatkozással a beállított értékre (AC)

| 230 V | 400 V | 500 V | 690 V |
|--------|---------|---------|---------|
| 6,4 kW | 11,4 kW | 14,4 kW | 20,0 kW |

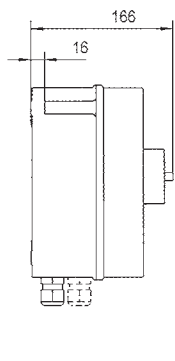
6 Hővédelem
7 Elektromágneses gyorskioldás
Működtető

a beállított értékre vonatkozóan, beállítás a kapcsolón
a túláramvédelem beállított max. értékének 12-szeresénél
Feliratozás: O - I; O-állásban 3 helyzetben lakatosolható
Szín: Standard: kapcsoló működtető fekete, perem fekete
Egyedi: kapcsoló működtető piros és sárga perem (EM-STOP)

Méretetek (mm)

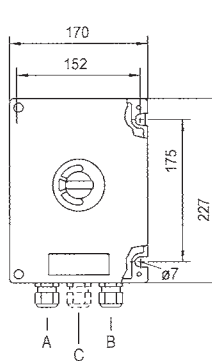


8527/21



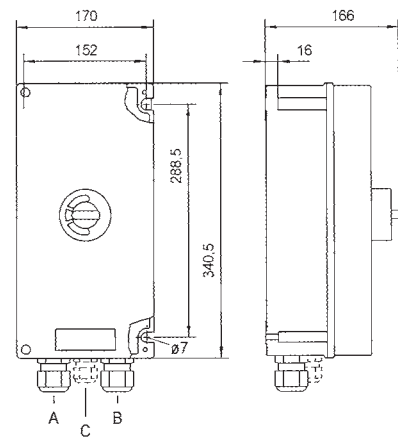
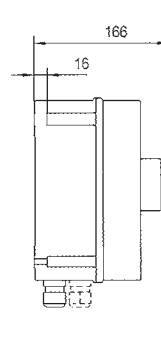
04793E00

8527/22



04794E00

8527/23; 8527/24



04795E00

Kábelbevezetők

| Típus | Tartozékok | 8161 tömszelence M 25 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 8290 záródugó M 25 x 1,5 |
|------------------|-------------|--------------------------------|------------|-----------------------------|
| 8527/21 | nélkül | A+B | - | C |
| | tartozékkal | A,B,C | - | - |
| 8527/22 | nélkül | A+B | - | C |
| | tartozékkal | A,B,C | - | - |
| 8527/23; 8527/24 | nélkül | - | A+B | C |
| | tartozékkal | C | A+B | - |



Moduláris technológia

Nyomásálló elemek beépítve "fokozott biztonságú EEx e" tokozatba

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Robbanás elleni védelem:
 - 8146 sorozat üvegszál-as poliszter kivitelben
 - 8125 sorozat acél vagy rozsdamentes acél kivitelben
- Tokozatok moduláris kombinációkhoz
- Átfogó konstrukció
- Könnyű kezelhetőség
- Nyomásálló elemek beépítése (Ex de)
 - biztosítékok, kismegszakítók, kapcsolók, mágneskapcsolók, motorvédő relé, stb.
- Névleges áramerősség max. 160 A
- Szerelőkeret-rendszer falra szereléshez vagy talajhoz rögzítéshez, védőtetővel vagy anélkül
- Zárófedelek betekintőablakkal az egyszerű kültéri működtetéshez



Nyomásálló tokozatok

Normál ipari kivitelű készülékek építhetők be nyomásálló EEx de védelmi módú tokozatokba.

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Tokozat anyaga:
 - 8220 sorozat acél vagy rozsdamentes acél kivitelben
 - 8261 sorozat alumínium öntvény kivitelben
- Tokozat moduláris kombinációhoz
- Standard motorindítók
- Normál ipari kivitelű készülékek beépítése
 - biztosítékok, kapcsolók, mágneskapcsolók, PLC-k, szabályzók, stb.
- Betekintőablak alkalmazható
- Névleges áram max. 800 A, a tokozat kivitelétől függően
- Szerelőkeret-rendszer falra szereléshez vagy talajhoz rögzítéshez védőtetővel vagy anélkül
- Különböző installációs rendszer:
 - indirekt bevezetés Ex e átvezetőkkal
 - indirekt bevezetés Ex d tömszelencékkel vagy conduit anyagokkal



CUBEx rendszerek

A közvetlen falra szerelhető CUBEx tokozatok vezérlő- és elosztó rendszerek, vezérlőpanelek és sorkapocsdobozok használatához lett kifejlesztve.

Az ipari készülékek és elektromos alkatrészek a vevő igényei szerint vannak megtervezve és beépítve.

A CUBEx rendszerek kiemelt tulajdonsága megengedi az egyedi D2D csatlakozásokat, ezáltal csökkentve az átvezetők használatának szükségességét.

- Kompakt rendszer
- D2D átvezetés
- Robbanás elleni védelem CENELEC, IEC és NEC szerint
- Alkalmazható:
 - 1-es és 2-es Zónában
 - 21-es és 22-es Zónában
- 7 alpméret
- Lehetséges kivitelek:
 - Világítási- és fűtési elosztók
 - Motorindítók
- Opcionális: üveglak
- Bevezetések direkt és indirekt módon

1
2
3

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- EEx d védelmi mód
- Lehetséges verziók:
 - kismegszakítóval, C karakterisztikájú
 - kismegszakítóval/ FI-relével, B vagy C karakterisztikájú

4

Műszaki adatok

Robbanás elleni kivitel

Gázrobbanás elleni védelem

Porrobbanás elleni védelem

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem

Porrobbanás elleni védelem

Névleges feszültség

Névleges áramerősség

IP védelem

Tokozat

G II 2 G EEx d IIB T6

G II 2 D IP66 T80 °C

KEMA 01 AT EX 2145

KEMA 01 ATEX 2145

415 V / 240 V, AC

100 A

IP 66 (EN 60 529)

alumínium (sós víznek ellenáll)

7

Kiválasztó táblázat**Világítási elosztók CUBE^x 8264/5-ExV**

| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|---------------|-----------|-----------------|---------|---------------------|---------------------------------|
| MCB | 12 | C | 01 | 1 x M 50,12 x M 20 | 8264/5-ExV-01-12L16C1P-D |
| 1-pólusú 16 A | 24 | C | 02 | 1 x M 50, 24 x M 20 | 8264/5-ExV-02-24L16C1P-D |

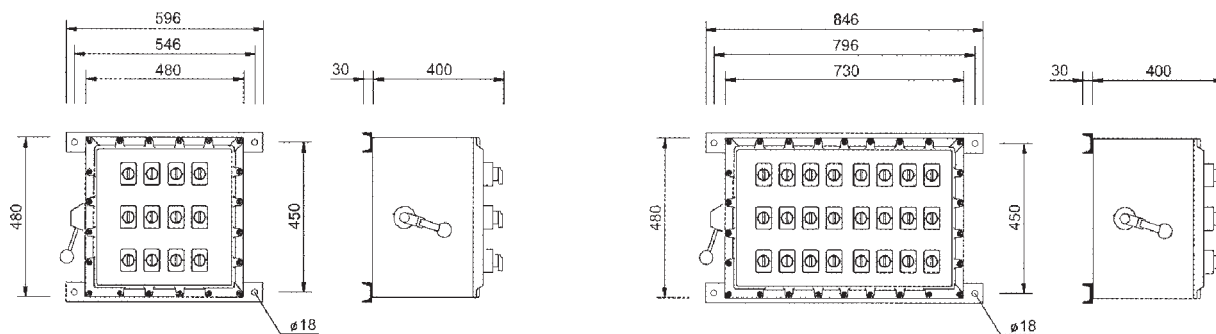
9

Fűtési elosztók CUBE^x 8264/5-ExV

| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|--------------|-----------|-----------------|---------|---------------------|---------------------------------|
| MCB/ELCB | 12 | B | 01 | 1 x M 50,12 x M 20 | 8264/5-ExV-01-12H16B1N-D |
| 1-pólusú + N | 24 | B | 02 | 1 x M 50, 24 x M 20 | 8264/5-ExV-02-24H16B1N-D |
| 16 A / 30 mA | 12 | C | 01 | 1 x M 50,12 x M 20 | 8264/5-ExV-01-12H16C1N-D |
| | 24 | C | 02 | 1 x M 50, 24 x M 20 | 8264/5-ExV-02-24H16C1N-D |

10

11

Méretek (mm)

Kivitel 01

10046E00

Kivitel 02

10045E00

13

14

Zóna 1 & 2, 21 & 22

Standard fűtési- és világítási elosztók 8146



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Lehetséges kivitelek:
 - Kismegszakítóval, C karakterisztikájú
 - Kismegszakítóval / FI-relével, B vagy C karakterisztikájú
- Előnyei:
 - A kismegszakítók betekintő ablak mögé szerelve
 - Kívülről működtethetők
 - Kapcsolóállás mindig látható
 - Feszültség alatti kezelés

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

G II 2 G EEx ed IIC T4
 G II 2 D IP66 T130 °C

Tanúsítványok

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

PTB 01 ATEX 1024
LCIE 02 ATEX 6241

Névleges feszültség

415 V/240 V, AC

Névleges áramerősség

80 A

IP védelem

IP 66 (EN 60 529)

Tokozat anyaga

Üvegszálas poliészter, sötétszürke hasonló RAL 7024-hez,
mechanikai ellenállóság ≥ 7 Nm, felületi ellenállás: ≤ 109 Ohm)
lángálló és önkioltó anyag

Kiválasztó táblázat

Világítási elosztók sorkapcsokig bekábelezve

| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|--|-----------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| Világítási elosztók | 6 | C | 01 | 1 x M 40, 6 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-01-06L16C1P-T |
| MCB 1-pólusú 16 A sorkapcsokig bekábelezve | 12 | C | 02 | 1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-02-12L16C1P-T |
| | 18 | C | 03 | 1 x M 50, 18 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-03-18L16C1P-T |
| | 24 | C | 04 | 1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-04-24L16C1P-T |

Világítási elosztók

| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|---------------------|-----------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| Világítási elosztók | 6 | C | 06 | 1 x M 40, 6 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-06-06L16C1P-D |
| MCB 1-pólusú 16 A | 12 | C | 07 | 1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-07-12L16C1P-D |

Fűtési elosztók

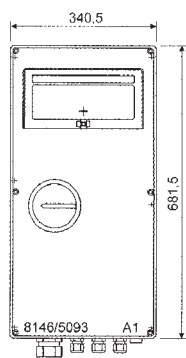
| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|------------------------------------|-----------|-----------------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| Fűtési elosztók | 8 | B | 07 | 1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-07-08H16C1N-D |
| MCB / ELCB 1-pólusú + N 16 A 30 mA | 8 | C | 07 | 1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-07-08H16C1N-D |

Kiválasztó táblázat

Fűtési elosztók sorkapcsokig bekábelezve

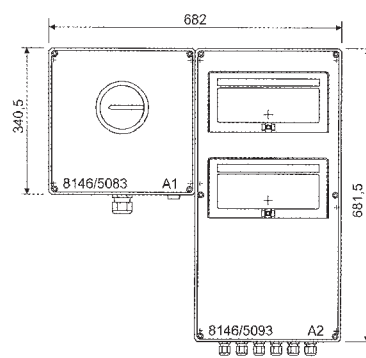
| Kivitel | Mennyiség | Karakterisztika | Kivitel | Kábelbevezetők | Rendelési szám |
|--------------------------------|-----------|-----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| Fűtési elosztó | 8 | B | 02 | 1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-02-08H16B1N-T |
| MCB / ELCB | 12 | B | 03 | 1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-03-12H16B1N-T |
| 1-pólusú + N 16 A | 24 | B | 05 | 1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-05-24H16B1N-T |
| 30 mA sorkapcsokig bekábelezve | 8 | C | 02 | 1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-02-08H16C1N-T |
| | 12 | C | 03 | 1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-03-12H16C1N-T |
| | 24 | C | 05 | 1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16 | 8146/5-ExV-05-24H16C1N-T |

Méretek (mm)

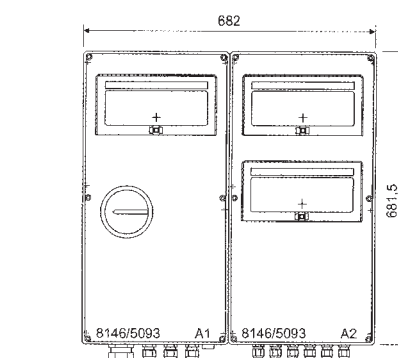


10298E00

Kivitel 01



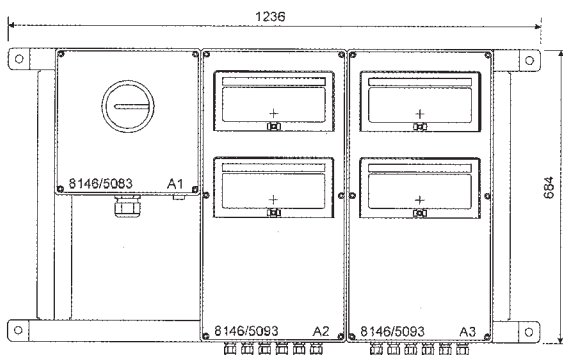
Kivitel 02



10297E00

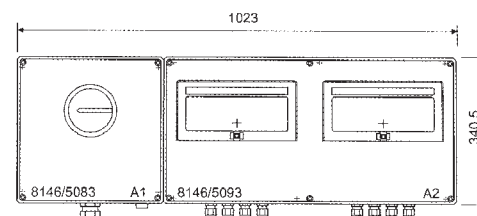
Kivitel 03

1029



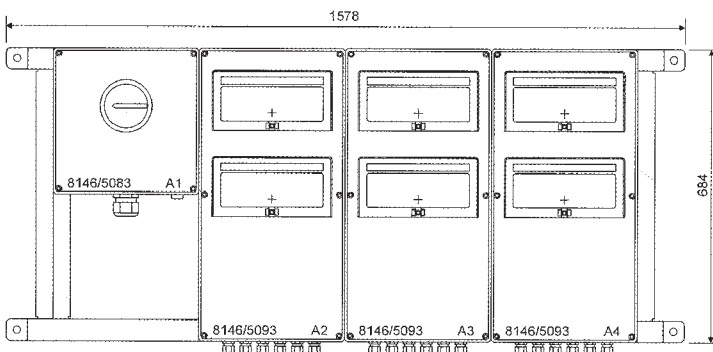
10299E00

Kivitel 04



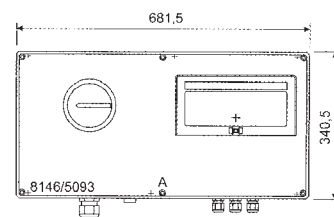
1030

Kivitel 07



10301E00

Kivitel 05



1030

Kivitel 06



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- EEx d nyomásálló tokozat és EEx e fokozott biztonságú csatlakozódoboz
- Kiviteli variációk:
 - Közvetlen indítás DOL
 - Csillag-delta indító YD
 - Irányváltó indítók

Műszaki adatok

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Robbanás elleni védelem | |
| Gázrobbanás elleni védelem | ⊕ G II 2 G EEx de IIC T6 |
| Porrobbanás elleni védelem | ⊕ G II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C |
| Tanúsítványok | |
| Gázrobbanás elleni védelem | PTB 02 ATEX 1109 |
| Porrobbanás elleni védelem | PTB 02 ATEX 1109 |
| Névleges feszültség | 400 V, AC |
| Vezérlő feszültség | 230 V, AC |
| IP védelem | IP 66 (kérésre: IP 65) |
| Tokozat anyaga | acél, fedél: présöntött ötvözet |

Kiválasztó táblázat

Közvetlen motorindítók DOL

| Megszakító kapacitás 400 V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | | Rendelési szám |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------|
| 5,5 kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 3 x 4 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SM-ES5,5kW400V-T |
| 7,5 kW | 8225/112 | 4 x 10 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SM-ES7,5kW400V-T |
| 11 kW | 8225/112 | 4 x 10 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SM-ES11 kW400V-T |
| 15 kW | 8225/112 | 4 x 16 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SM-ES15kW400V-T |
| 18,5kW | 8225/112 | 4 x 16 mm ² | 3 x 10 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SM-ES18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8225/112 | 4 x 35 mm ² | 3 x 10 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES22kW400V-T |
| 30 kW | 8225/122 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES30kW400V-T |
| 37 kW | 8225/122 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES37kW400V-T |
| 45 kW | 8225/122 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES45kW400V-T |
| 55 kW | 8225/122 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES55kW400V-T |
| 75 kW | 8225/122 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SM-ES75kW400V-T |

Kiválasztó táblázat

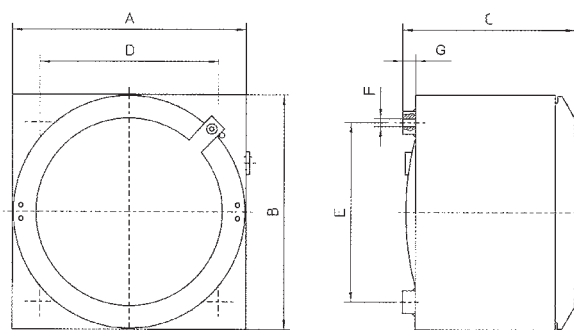
Irányváltó motorindítók

| Megszakító kapacitás 400 V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | | Rendelési szám |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------|
| 5,5 kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 3 x 4 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-WS5,5kW400V-T |
| 7,5 kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 3 x 4 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-WS7,5kW400V-T |
| 11 kW | 8225/112 | 4 x 10 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-WS11 kW400V-T |
| 15 kW | 8225/112 | 4 x 16 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-WS15kW400V-T |
| 18,5kW | 8225/112 | 4 x 16 mm ² | 3 x 10 mm ² | 2 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-WS18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8225/112 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS22kW400V-T |
| 30 kW | 8225/122 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS30kW400V-T |
| 37 kW | 8225/122 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS37kW400V-T |
| 45 kW | 8225/122 | 4 x 95 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS45kW400V-T |
| 55 kW | 8225/133 | 4 x 95 mm ² | 3 x 50 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS55kW400V-T |
| 75 kW | 8225/133 | 4 x 95 mm ² | 3 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 1 x M 50 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-WS75kW400V-T |

Csillag-delta motorindítók YD

| Megszakító kapacitás 400 V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | | Rendelési szám |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------|
| 11 kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS11 kW400V-T |
| 15 kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS15kW400V-T |
| 18,5kW | 8225/112 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8225/112 | 4 x 10 mm ² | 6 x 6 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS22kW400V-T |
| 30 kW | 8225/172 | 4 x 16 mm ² | 6 x 6 mm ² | 3 x M 40 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS30kW400V-T |
| 37 kW | 8225/172 | 4 x 35 mm ² | 6 x 10 mm ² | 3 x M 40 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS37kW400V-T |
| 45 kW | 8225/132 | 4 x 35 mm ² | 6 x 16 mm ² | 1 x M 50 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS45kW400V-T |
| 55 kW | 8225/132 | 4 x 50 mm ² | 6 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS55kW400V-T |
| 75 kW | 8225/132 | 4 x 50 mm ² | 6 x 35 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS75kW400V-T |
| 90 kW | 8225/133 | 4 x 95 mm ² | 6 x 50 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS90kW400V-T |
| 110 kW | 8225/133 | 4 x 150 mm ² | 6 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 50 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS110kW400V-T |
| 132 kW | 8225/133 | 4 x 150 mm ² | 6 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 50 | 1 x M 25 | 8225/5-SL-SS132kW400V-T |
| 160 kW | 8225/196 | 4 x 240 mm ² | 6 x 150 mm ² | 3 x M 63 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS160kW400V-T |
| 200 kW | 8225/196 | 4 x 240 mm ² | 6 x 150 mm ² | 3 x M 63 | 1 x M 25 | | 8225/5-SL-SS200kW400V-T |

Méretek (mm)





| | A | B | C | D | E | F | G |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| 8225/112 | 235 | 235 | 268 | 150 | 150 | M 12 | 20 |
| 8225/122 | 360 | 360 | 268 | 275 | 275 | M 12 | 20 |
| 8225/132 | 480 | 480 | 268 | 395 | 395 | M 12 | 20 |
| 8225/133 | 480 | 480 | 325 | 395 | 395 | M 12 | 20 |
| 8225/172 | 360 | 480 | 268 | 275 | 395 | M 12 | 20 |
| 8225/196 | 730 | 730 | 465 | 645 | 645 | M 12 | 20 |



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- EEx d védelmi módú tokozatok
- Kiviteli variációk:
 - Közvetlen indítás DOL
 - Csillag-delta indító YD
 - Irányváltó indítók

Műszaki adatok

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Robbanás elleni védelem | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem |  G II 2 G EEx d IIB T6  G II 2 D IP66 T80 °C |
| Tanúsítványok | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | KEMA 01 ATEX 2145 KEMA 01 ATEX 2145 |
| Névleges feszültség | | 400 V, AC |
| Vezérlő feszültség | | 230 V, AC |
| IP védelem | | IP 66 (EN 60 529) |
| Tokozat anyaga | | alumínium (sós víznek ellenáll) |

Kiválasztó táblázat

Csillag-delta motorindítók YD

| Megszakító kapacitás 400 V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | | Rendelési szám |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------|---------------------------------|
| 11 kW | 8264/5222 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS11 kW400V-T |
| 15 kW | 8264/5222 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS15kW400V-T |
| 18,5kW | 8264/5222 | 4 x 6 mm ² | 6 x 4 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8264/5222 | 4 x 10 mm ² | 6 x 6 mm ² | 3 x M 32 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS22kW400V-T |
| 30 kW | 8264/5323 | 4 x 16 mm ² | 6 x 6 mm ² | 3 x M 40 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS30kW400V-T |
| 37 kW | 8264/5323 | 4 x 35 mm ² | 6 x 10 mm ² | 3 x M 40 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS37kW400V-T |
| 45 kW | 8264/5323 | 4 x 35 mm ² | 6 x 16 mm ² | 1 x M 50 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS45kW400V-T |
| 55 kW | 8264/5323 | 4 x 50 mm ² | 6 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS55kW400V-T |
| 75 kW | 8264/5323 | 4 x 50 mm ² | 6 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS75kW400V-T |
| 90 kW | 8264/5933 | 4 x 95 mm ² | 6 x 50 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS90kW400V-T |
| 110 kW | 8264/5933 | 4 x 150 mm ² | 6 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 50 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS110kW400V-T |
| 132 kW | 8264/5993 | 4 x 150 mm ² | 6 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 2 x M 50 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-SS132kW400V-T |
| 160 kW | 8264/5993 | 4 x 240 mm ² | 6 x 150 mm ² | 3 x M 63 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS160kW400V-T |
| 200 kW | 8264/5993 | 4 x 240 mm ² | 6 x 150 mm ² | 3 x M 63 | 1 x M 25 | | 8264/5-SL-SS200kW400V-T |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Kiválasztó táblázat

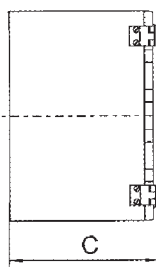
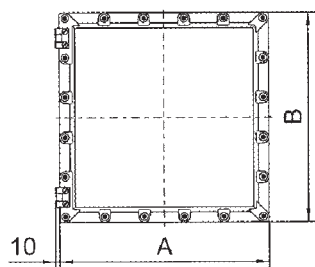
Közvetlen motorindítók DOL

| Megszakító kapacitás 400V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | Rendelési szám |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|----------|--------------------------|
| 5,5 kW | 8264/5212 | 4 x 6 mm ² | 3 x 4 mm ² | 1 x M 32 | 2 x M 25 | 8264/5-SM-ES5,5kW400V-T |
| 7,5 kW | 8264/5212 | 4 x 6 mm ² | 3 x 6 mm ² | 1 x M 32 | 2 x M 25 | 8264/5-SM-ES7,5kW400V-T |
| 11 kW | 8264/5212 | 4 x 10 mm ² | 3 x 6 mm ² | 1 x M 32 | 2 x M 25 | 8264/5-SM-ES11 kW400V-T |
| 15 kW | 8264/5212 | 4 x 16 mm ² | 3 x 6 mm ² | 1 x M 32 | 2 x M 25 | 8264/5-SM-ES15kW400V-T |
| 18,5kW | 8264/5212 | 4 x 16 mm ² | 3 x 10 mm ² | 1 x M 32 | 2 x M 25 | 8264/5-SM-ES18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8264/5212 | 4 x 35 mm ² | 3 x 10 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 8264/5-SM-ES22kW400V-T |
| 30 kW | 8264/5222 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 8264/5-SM-ES30kW400V-T |
| 37 kW | 8264/5222 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 8264/5-SM-ES37kW400V-T |
| 45 kW | 8264/5222 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 8264/5-SM-ES45kW400V-T |
| 55 kW | 8264/5323 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 8264/5-SM-ES55kW400V-T |
| 75 kW | 8264/5323 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 8264/5-SM-ES75kW400V-T |

Irányváltó motorindítók

| Megszakító kapacitás 400V AC3 | EEx d tokozat | Csatlakozási keresztmetszet | | Kábelbevezetők alul | | | Rendelési szám |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|----------|----------|--------------------------|
| 5,5 kW | 8264/5112 | 4 x 6 mm ² | 3 x 4 mm ² | 2 x M 32 | 2 x M 25 | | 8264/5-SL-WS5,5kW400V-T |
| 7,5 kW | 8264/5222 | 4 x 6 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 2 x M 25 | | 8264/5-SL-WS7,5kW400V-T |
| 11 kW | 8264/5222 | 4 x 10 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 2 x M 25 | | 8264/5-SL-WS11 kW400V-T |
| 15 kW | 8264/5222 | 4 x 16 mm ² | 3 x 6 mm ² | 2 x M 32 | 2 x M 25 | | 8264/5-SL-WS15kW400V-T |
| 18,5kW | 8264/5222 | 4 x 16 mm ² | 3 x 10 mm ² | 2 x M 32 | 2 x M 25 | | 8264/5-SL-WS18,5kW400V-T |
| 22 kW | 8264/5222 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS22kW400V-T |
| 30 kW | 8264/5323 | 4 x 35 mm ² | 3 x 16 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS30kW400V-T |
| 37 kW | 8264/5323 | 4 x 50 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 40 | 1 x M 32 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS37kW400V-T |
| 45 kW | 8264/5323 | 4 x 95 mm ² | 3 x 35 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS45kW400V-T |
| 55 kW | 8264/5333 | 4 x 95 mm ² | 3 x 50 mm ² | 1 x M 50 | 1 x M 40 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS55kW400V-T |
| 75 kW | 8264/5333 | 4 x 95 mm ² | 3 x 95 mm ² | 1 x M 63 | 1 x M 50 | 1 x M 25 | 8264/5-SL-WS75kW400V-T |

Méreték (mm)



| | A | B | C |
|-----------|-----|-----|-----|
| 8264/5112 | 235 | 235 | 270 |
| 8264/5212 | 360 | 235 | 270 |
| 8264/5222 | 360 | 360 | 270 |
| 8264/5323 | 480 | 360 | 340 |
| 8264/5333 | 480 | 480 | 340 |
| 8264/5933 | 730 | 480 | 340 |
| 8264/5993 | 730 | 730 | 340 |



- 4 alpméret
- Betekintő ablakkal is rendelhető
- 8125 és 8146 EExe tokozatokkal összekészíthető
- Direkt és indirekt kábelbevezetés
- IIC gázcsoportra is alkalmazható

Műszaki adatok

Robbanás elleni kivitel

Gázrobbanás elleni védelem
Porrobbanás elleni védelem

Ex II 2 G Ex d IIC T4...T6
Ex II 2 D Ex tD A21 IP66 T*
*T₀ függ a beépített alkatrészekről

Bizonylat

8265/0: PTB 06 ATEX 1023 U
8265/4: PTB 06 ATEX 1076 U
8265/5: PTB 06 ATEX 1077

Névleges feszültség

Standard: 1000 V
Opció: 10 kV – minden esetben a kábelbevezetőktől és beépített alkatrészekről függ

Névleges áram

| | |
|---------------|------------|
| tokozat méret | áramérték |
| 2-es méret | max. 160 A |
| 3-as méret | |
| 4-es méret | |
| 6-os méret | max. 250 A |

IP védelem

IP54
IP66 („O” tömítő gyűrűvel)

Tokozat anyaga

sósvíz-álló alumínium

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Külső méret (mm) | Leírás | Rendelési szám |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 2-es méret | 155 x 155 x 132 | üres tokozat betekintő ablak nélkül | 8265/02-0000 |
| | | üres tokozat betekintő ablakkal | 8265/02-0010 |
| 3-as méret | 195 x 195 x 172 | üres tokozat betekintő ablak nélkül | 8265/03-0000 |
| | | üres tokozat betekintő ablakkal | 8265/03-0010 |
| 4-es méret | 236 x 236 x 227 | üres tokozat betekintő ablak nélkül | 8265/04-0000 |
| | | üres tokozat betekintő ablakkal | 8265/04-0010 |
| 6-os méret | 335 x 335 x 275 | üres tokozat betekintő ablak nélkül | 8265/06-0000 |
| | | üres tokozat betekintő ablakkal | 8265/06-0010 |



Leggyakoribb 8265 nyomásálló és 8146 vagy 8125 fokozott biztonságú kombinációk

| 1 | Ex d tokozat | | Üvegszál erősítésű poliészter csatlakozórészsel | | Festett vagy rozsdamentes acél csatlakozórészsel | |
|---|--------------|------------|---|-----------------|--|-----------------|
| | | | tokozat | összeépítőkeret | tokozat | összeépítőkeret |
| 2 | 8265/02-... | 2-es méret | 8146/.031 | 0-s méret | 8125/.041 | 0-s méret |
| 3 | 8265/03-... | 3-as méret | 8146/.041 | 1-es méret | 8125/.041 | 1-es méret |
| 4 | 8265/04-... | 4-es méret | 8146/.051 | 1-es méret | 8125/.051 | 1-es méret |
| | | | 8146/.061 | 1-es méret | 8125/.061 | 1-es méret |
| | | | 8146/.071 | 1-es méret | 8125/.071 | 1-es méret |
| 5 | 8265/06-... | 6-os méret | 8146/.073 | 3-as méret | 8125/.073 | 3-as méret |
| | | | 8146/.083 | 3-as méret | 8125/.083 | 3-as méret |
| | | | 8146/.093 | 3-as méret | 8125/.093 | 3-as méret |
| | | | 8146/.073 | 2-es méret | 8125/.073 | 2-es méret |
| | | | 8146/.083 | 2-es méret | 8125/.083 | 2-es méret |
| | | | 8146/.093 | 2-es méret | 8125/.093 | 2-es méret |

Maximális furatszám (oldalanként)

| 6 | Tokozat | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 | M90 | M105 | |
|---|------------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|----|
| 7 | 2-es méret | 3 | 2 | 2 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | 3-as méret | 8 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | |
| | 4-es méret | 16 | 9 | 6 | 4 | 3 | 1 | 1 | -- | -- | |
| | 6-os méret | 28 | 16 | 11 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| 8 | Tokozat | ¼" | 3/8" | 1/2" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" |
| | 2-es méret | 8 | 8 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | -- | -- | |
| | 3-as méret | 16 | 16 | 9 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | -- | |
| | 4-es méret | 36 | 36 | 18 | 16 | 9 | 6 | 5 | 3 | -- | |
| | 6-os méret | 68 | 63 | 39 | 28 | 20 | 12 | 8 | 6 | 4 | |

Max. disszipált teljesítmény

| 10 | 40°C-os környezeti hőmérséklet mellett | T6 | T5 |
|----|--|-------|-------|
| 11 | 2-es méret | 30 W | 45 W |
| | 3-as méret | 43 W | 63 W |
| | 4-es méret | 62 W | 93 W |
| | 6-os méret | 147 W | 217 W |
| 12 | 55°C-os környezeti hőmérséklet mellett | T6 | T5 |
| | 2-es méret | 18 W | 30 W |
| | 3-as méret | 26 W | 43 W |
| | 4-es méret | 35 W | 62 W |
| | 6-os méret | 86 W | 147 W |



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Védelmi mód "fokozott biztonság"
- IP 68
- EEx e és EEx i kivitel
- Egy vagy több kábel bevezetésére
- Saját záródugóval, a nem használt tömszelencék lezárásához
- Befogható kábelátmérok 4 - 48 mm-ig

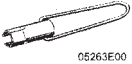
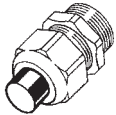
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Menet | Bevezetők száma | Kábel-átmérő (mm) | Megfogási méret (mm) | Csomagolási egység (db) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------------------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| EEx e (fekete) | M 16 x 1,5 | 1 | 4 ... 9 | SW20 | 50 | 8161/5-M16-9 | 0,423 |
| | M 20 x 1,5 | 1 | 6 ... 13 | SW24 | 50 | 8161/5-M20-13 | 0,600 |
| | M 25 x 1,5 | 1 | 7 ... 17 | SW29 | 50 | 8161/5-M25-17 | 0,850 |
| | M 25 x 1,5 | 4 | 3 ... 6 | SW29 | 50 | 8161/5-M25-96 | 1,000 |
| | M 32 x 1,5 | 1 | 13 ... 21 | SW36 | 25 | 8161/5-M32-21 | 0,789 |
| | M 32 x 1,5 | 4 | 5 ... 7 | SW36 | 25 | 8161/5-M32-97 | 0,910 |
| | M 40 x 1,5 | 1 | 17 ... 28 | SW46 | 10 | 8161/5-M40-28 | 0,678 |
| | M 50 x 1,5 | 1 | 23 ... 35 | SW55 | 4 | 8161/5-M50-35 | 0,421 |
| | M 63 x 1,5 | 1 | 31 ... 48 | SW68 | 1 | 8161/5-M63-48 | 0,120 |
| EEx i (fekete, kék sapkával) | M 16 x 1,5 | 1 | 4 ... 9 | SW20 | 50 | 8161/6-M16-9 | 0,425 |
| | M 20 x 1,5 | 1 | 6 ... 13 | SW24 | 50 | 8161/6-M20-13 | 0,011 |
| | M 25 x 1,5 | 1 | 7 ... 17 | SW29 | 50 | 8161/6-M25-17 | 0,850 |
| | M 25 x 1,5 | 4 | 3 ... 6 | SW29 | 50 | 8161/6-M25-96 | 1,000 |
| | M 32 x 1,5 | 1 | 13 ... 21 | SW36 | 25 | 8161/6-M32-21 | 0,790 |
| | M 32 x 1,5 | 4 | 5 ... 7 | SW36 | 25 | 8161/6-M32-97 | 0,910 |
| | M 40 x 1,5 | 1 | 17 ... 28 | SW46 | 10 | 8161/6-M40-28 | 0,056 |
| | M 50 x 1,5 | 1 | 23 ... 35 | SW 55 | 4 | 8161/6-M50-35 | 0,360 |
| | M 63 x 1,5 | 1 | 31 ... 48 | SW68 | 1 | 8161/6-M63-48 | 0,120 |

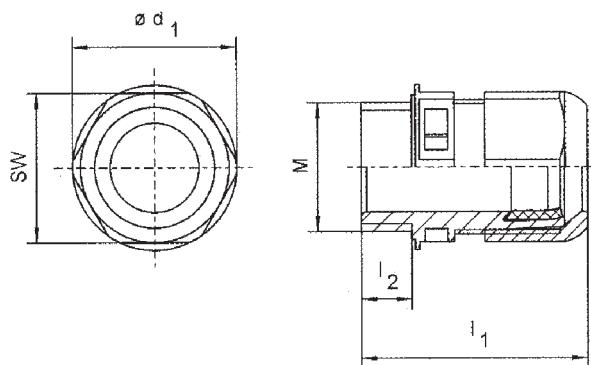
Műszaki adatok

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Robbanás elleni védelem | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx e II II 2 D IP66 |
| Tanúsítványok | Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | PTB 00 ATEX 3119.X PTB 00 ATEX 3119.X |
| Anyaga | Tömszelence | Poliamid, üvegszál erősítésű, lángálló, önkioltó |
| IP védelem | | IP 66 IP 68 6 bar-nál 24 óráig |
| Szín | | 8161/5: fekete (Ex e) 8161/6: fekete test, kék sapka (Ex i) |

Tartozékok és kiegészítők

| Megnevezés | Illusztráció | Leírás | | | Rendelési szám | Súly (kg) | |
|-----------------|---|--|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------|
| Speciális kulcs |  | - a tömszelence megfelelő meghúzásához - kábelbevezetőkhöz | | | | | |
| | | Menet | Típus | Csomagolási egység | | | |
| | | M 16 x 1,5 | 8161/-M16-9 | 1 | 114207 | 0,120 | |
| | | M 20 x 1,5 | 8161/-M20-13 | 1 | 114208 | 0,132 | |
| | | M 25 x 1,5 | 8161/-M25-17 | 1 | 114205 | 0,163 | |
| | | | 8161/-M25-96 | | | | |
| | | M 32x1,5 | 8161/-M32-21 | 1 | 114209 | 0,237 | |
| | | | 8161/-M32-97 | | | | |
| | | M 40 x 1,5 | 8161/-M40-28 | 1 | 114210 | 0,274 | |
| Záródugó |  | - piros poliamid, a használaton kívüli tömszelencék lezárásához - kábelbevezetőkhöz | Menet | Típus | Bevezető típusa | Csomagolási egység | |
| | | M 16 | 8161/-M16-9 | szimp. | 50 | 138406 | 0,061 |
| | | M 20 | 8161/-M20-13 | szimp. | 50 | 138394 | 0,140 |
| | | M 25 | 8161/-M25-17 | szimp. | 25 | 138382 | 0,130 |
| | | M 25 | 8161/-M25-96 | multi | 50 | 138417 | 0,031 |
| | | M 32 | 8161/-M32-21 | szimp. | 25 | 138422 | 0,206 |
| | | M 32 | 8161/-M32-97 | multi | 50 | 138412 | 0,044 |

Méreték (mm)



| Menet | Méreték (mm) | | | | | |
|------------|--------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| | SW | d ₁ | l ₁ min. | l ₁ max. | l ₂ | Kábel- átmérő (mm) |
| M | | | | | | |
| M 16 x 1,5 | 20 | 22 | 31 | 37 | 9 | 4 ... 9 |
| M 20 x 1,5 | 24 | 27 | 36 | 45 | 10 | 6 ... 13 |
| M 25 x 1,5 | 29 | 32 | 38 | 47 | 10 | 7 ... 17 |
| | 29 | 32 | 38 | 47 | 10 | 4 x 3 ... 6 |
| M 32 x 1,5 | 36 | 40 | 42 | 51 | 12 | 13 ... 21 |
| | 36 | 40 | 42 | 51 | 12 | 4 x 5 ... 7 |
| M 40 x 1,5 | 46 | 51 | 52 | 65 | 12 | 17 ... 28 |
| M 50 x 1,5 | 55 | 61 | 59 | 72 | 14 | 23 ... 35 |
| M 63 x 1,5 | 68 | 75 | 64 | 78 | 15 | 31 ... 48 |

Tömszelencék A2F

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|------------------|------|-----------|-----------------------|-----------|
| | Kábelátmérő min. | max. | | | |
| M 20 x 1,5 | 3,1 | 8,7 | HV 01 | CMP-20s/16-A2F | 0,065 |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,7 | HV 03 | CMP-20s-A2F | 0,059 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 14 | HV 05 | CMP-20-A2F | 0,065 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 20 | HV 08 | CMP-25-A2F | 0,151 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,3 | HV 10 | CMP-32-A2F | 0,142 |
| M 40 x 1,5 | 23,5 | 32,2 | HV 12 | CMP-40-A2F | 0,181 |
| M 50 x 1,5 | 31 | 38,2 | HV 14 | CMP-50s-A2F | 0,243 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44,1 | HV 17 | CMP-50-A2F | 0,232 |
| M 63 x 1,5 | 41,5 | 50 | HV 20 | CMP-63s-A2F | 0,373 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 56 | HV 22 | CMP-63-A2F | 0,350 |
| M 75 x 1,5 | 54 | 62 | HV 24 | CMP-75s-A2F | 0,448 |
| M 75 x 1,5 | 61,1 | 68 | HV 26 | CMP-75-A2F | 0,407 |
| M 90 x 2,0 | 66,6 | 80 | HV 31 | CMP-90-A2F | 1,330 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

I M 2 EEx d I / EEx e I

SIRA 00 ATEX 1148 X

IP 66/IP 67, IP 68 (10 m mélyen)

- 60 °C ... + 130 °C

réz

CMP SOLO LSF

Tömszelencék T3CDS

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Külső burkolat | | Páncélvastagság | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------------|-------------------------|-----------|
| | Páncélozott kábelátmérő alatt min. | max. | min. | max. | Hornycsúszó kúp | Síma kúp | | |
| M 20 x 1,5 | 3,1 | 8,6 | 6 | 13,4 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,0 | CMP-20s/16-T3CDS | 0,160 |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20s-T3CDS | 0,250 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20-T3CDS | 0,360 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 19,9 | 18 | 26,2 | 0 ... 1,0 | 1,25 ... 1,6 | CMP-25-T3CDS | 0,540 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,2 | 22,9 | 33,9 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-32-T3CDS | 0,690 |
| M 40 x 1,5 | 22 | 32,1 | 26 | 40,4 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-40-T3CDS | 0,920 |
| M 50 x 1,5 | 29,5 | 38,1 | 35 | 46,7 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50s-T3CDS | 1,080 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44 | 38 | 53,1 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50-T3CDS | 1,680 |
| M 63 x 1,5 | 40,1 | 49,9 | 45,6 | 59,4 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-63s-T3CDS | 1,600 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 55,9 | 54,6 | 65,9 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-63-T3CDS | 2,090 |
| M 75 x 1,5 | 52,8 | 61,9 | 57 | 72,1 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-75s-T3CDS | 2,300 |
| M 75 x 1,5 | 59,1 | 67,9 | 60,4 | 78,5 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-75-T3CDS | 4,820 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

SIRA 00 ATEX 1148 X

IP 66/IP 67, P 68 (10 m mélyen)

- 60 °C ... + 130 °C

réz

CMP SOLO LSF

Tömszelencék CWe

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Árnyékolás vastagság (mm) | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| | Belső burkolat max. | Külső burkolat min. max. | | | | |
| M 20 x 1,5 | 8,6 | 6 13,4 | 0,90 | HV 02 | CMP-20s/16-CWe | 0,100 |
| M 20 x 1,5 | 11,6 | 9,5 15,9 | 0,90 - 1,25 | HV 04 | CMP-20s-CWe | 0,105 |
| M 20 x 1,5 | 13,9 | 12,5 20,9 | 0,90 - 1,25 | HV 06 | CMP-20-CWe | 0,152 |
| M 25 x 1,5 | 19,9 | 17 26,2 | 1,25 - 1,60 | HV 09 | CMP-25-CWe | 0,206 |
| M 32 x 1,5 | 26,2 | 22,9 33,9 | 1,60 - 2,00 | HV 11 | CMP-32-CWe | 0,310 |
| M 40 x 1,5 | 32,1 | 26 40,4 | 1,60 - 2,00 | HV 15 | CMP-40-CWe | 0,472 |
| M 50 x 1,5 | 38,1 | 35 46,7 | 2,00 - 2,50 | HV 18 | CMP-50s-CWe | 0,580 |
| M 50 x 1,5 | 44 | 38 53,1 | 2,00 - 2,50 | HV 21 | CMP-50-CWe | 0,741 |
| M 63 x 1,5 | 50 | 45,6 59,4 | 2,50 | HV 23 | CMP-63s-CWe | 1,118 |
| M 63 x 1,5 | 55,9 | 54,6 65,9 | 2,50 | HV 25 | CMP-63-CWe | 1,097 |
| M 75 x 1,5 | 61,9 | 57 72,1 | 2,50 | HV 28 | CMP-75s-CWe | 1,754 |
| M 75 x 1,5 | 67,9 | 60,4 78,5 | 2,50 - 3,15 | HV 30 | CMP-75-CWe | 2,069 |


Tömszelencék CXe

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Árnyékolás vastagság (mm) | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| | Belső burkolat max. | Külső burkolat min. max. | | | | |
| M 20 x 1,5 | 8,6 | 6 13,4 | 0,85 | HV 02 | CMP-20s/16-CXe | 0,103 |
| M 20 x 1,5 | 11,6 | 9,5 15,9 | 0,85 | HV 04 | CMP-20s-CXe | 0,107 |
| M 20 x 1,5 | 13,9 | 12,5 20,9 | 0,90 | HV 06 | CMP-20-CXe | 0,150 |
| M 25 x 1,5 | 19,9 | 17 26,2 | 1,25 | HV 09 | CMP-25-CXe | 0,208 |
| M 32 x 1,5 | 26,2 | 22,9 33,9 | 1,40 | HV 11 | CMP-32-CXe | 0,315 |
| M 40 x 1,5 | 32,1 | 26 40,4 | 1,40 | HV 15 | CMP-40-CXe | 0,490 |
| M 50 x 1,5 | 38,1 | 35 46,7 | 1,40 | HV 18 | CMP-50s-CXe | 0,624 |
| M 50 x 1,5 | 44 | 38 53,1 | 1,40 | HV 21 | CMP-50-CXe | 0,750 |
| M 63 x 1,5 | 50 | 45,6 59,4 | 1,50 | HV 23 | CMP-63s-CXe | 1,193 |
| M 63 x 1,5 | 55,9 | 54,6 65,9 | 1,50 | HV 25 | CMP-63-CXe | 1,172 |
| M 75 x 1,5 | 61,9 | 57 72,1 | 1,50 | HV 28 | CMP-75s-CXe | 1,902 |
| M 75 x 1,5 | 67,9 | 60,4 78,5 | 1,50 | HV 30 | CMP-75-CXe | 2,160 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Tanúsítványok
IP védelem
Környezeti hőmérséklet
Anyaga
Tömszelence
Tömítés

 II 2 GD EEx e II
SIRA 01 ATEX 3287 X
IP 66
- 60 °C ... + 130 °C

réz
CMP SOLO LSF

Tömszelencék E1FW

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Külső burkolat | | Árnyékolás vastagság (mm) | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---------------------|------|----------------|------|---------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| | Belső burkolat min. | max. | min. | max. | | | | |
| M 20 x 1,5 | 3,1 | 8,6 | 6 | 13,4 | 0,90 | HV 02 | CMP-20s/16-E1FW | 0,137 |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0,90 - 1,25 | HV 04 | CMP-20s-E1FW | 0,139 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0,90 - 1,25 | HV 06 | CMP-20-E1FW | 0,215 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 19,9 | 17 | 26,2 | 1,25 - 1,60 | HV 09 | CMP-25-E1FW | 0,325 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,2 | 22,9 | 33,9 | 1,60 - 2,00 | HV 11 | CMP-32-E1FW | 0,444 |
| M 40 x 1,5 | 22 | 32,1 | 26 | 40,4 | 1,60 - 2,00 | HV 15 | CMP-40-E1FW | 0,657 |
| M 50 x 1,5 | 29,5 | 38,1 | 35 | 46,7 | 2,00 - 2,50 | HV 18 | CMP-50s-E1FW | 0,776 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44 | 38 | 53,1 | 2,00 - 2,50 | HV 21 | CMP-50-E1FW | 0,954 |
| M 63 x 1,5 | 40,1 | 50 | 45,6 | 59,4 | 2,50 | HV 23 | CMP-63s-E1FW | 1,600 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 55,9 | 54,6 | 65,9 | 2,50 | HV 25 | CMP-63-E1FW | 1,410 |
| M 75 x 1,5 | 52,8 | 61,9 | 57 | 72,1 | 2,50 | HV 28 | CMP-75s-E1FW | 2,050 |
| M 75 x 1,5 | 59,1 | 67,9 | 60,4 | 78,5 | 2,50 - 3,15 | HV 30 | CMP-75-E1FW | 2,300 |
| NPT 1/2" | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0,90 - 1,25 | HV 06 | CMP-20-E1FW-1/2NPT | 0,208 |
| NPT 1/2" | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0,90 - 1,25 | HV 04 | CMP-20s-E1FW-1/2NPT | 0,147 |
| NPT 3/4" | 11,1 | 19,9 | 17 | 26,2 | 1,25 - 1,60 | HV 09 | CMP-25-E1FW-3-4NPT | 0,323 |
| NPT 1" | 17 | 26,2 | 33,9 | 20,9 | 1,60 - 2,00 | HV 11 | CMP-32-E1FW-1NPT | 0,455 |
| NPT 1 1/2" | 22 | 31,1 | 40,4 | 20,9 | 1,60 - 2,00 | HV 15 | CMP-40-E1FW-1_1/2NPT | 0,655 |

Tömszelencék E2FW

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Külső burkolat | | Árnyékolás vastagság (mm) | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---------------------|------|----------------|------|---------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | Belső burkolat min. | max. | min. | max. | | | | |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0,90 - 1,25 | HV 04 | CMP-20s-E2FW | 0,143 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0,90 - 1,25 | HV 06 | CMP-20-E2FW | 0,214 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 19,9 | 17 | 26,2 | 1,25 - 1,60 | HV 09 | CMP-25-E2FW | 0,332 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,2 | 22,9 | 33,9 | 1,60 - 2,00 | HV 11 | CMP-32-E2FW | 0,451 |
| M 40 x 1,5 | 22 | 32,1 | 26 | 40,4 | 1,60 - 2,00 | HV 15 | CMP-40-E2FW | 0,662 |
| M 50 x 1,5 | 29,5 | 38,1 | 35 | 46,7 | 2,00 - 2,50 | HV 18 | CMP-50s-E2FW | 0,760 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44 | 38 | 53,1 | 2,00 - 2,50 | HV 21 | CMP-50-E2FW | 0,955 |
| M 63 x 1,5 | 40,1 | 50 | 45,6 | 59,4 | 2,50 | HV 23 | CMP-63s-E2FW | 1,680 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 55,9 | 54,6 | 65,9 | 2,50 | HV 25 | CMP-63-E2FW | 1,460 |
| M 75 x 1,5 | 52,8 | 61,9 | 57 | 72,1 | 2,50 | HV 28 | CMP-75s-E2FW | 2,175 |
| M 75 x 1,5 | 59,1 | 67,9 | 60,4 | 78,5 | 2,50 - 3,15 | HV 30 | CMP-75-E2FW | 2,320 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

I M 2 EEx d I / EEx e I

SIRA 01 ATEX 3287 X

IP 66

- 60 °C ... + 130 °C

réz

CMP SOLO LSF

Tömszelencék E1FX

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Külső burkolat | | Árnyékolás vastagság (mm) | PVC sapka | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|------------------------|------|----------------|------|------------------------------|--------------|------------------------|-----------|
| | Belső burkolat min. | max. | min. | max. | | | | |
| M 20 x 1,5 | 3,1 | 8,6 | 6 | 13,4 | 0,85 | HV 02 | CMP-20s/16-E1FX | 0,150 |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0,85 | HV 04 | CMP-20s-E1FX | 0,140 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0,90 | HV 06 | CMP-20-E1FX | 0,209 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 19,9 | 17 | 26,2 | 1,25 | HV 09 | CMP-25-E1FX | 0,317 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,2 | 22,9 | 33,9 | 1,40 | HV 11 | CMP-32-E1FX | 0,456 |
| M 40 x 1,5 | 22 | 32,1 | 26 | 40,4 | 1,40 | HV 15 | CMP-40-E1FX | 0,663 |
| M 50 x 1,5 | 29,5 | 38,1 | 35 | 46,7 | 1,40 | HV 18 | CMP-50s-E1FX | 0,795 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44 | 38 | 53,1 | 1,40 | HV 21 | CMP-50-E1FX | 0,948 |
| M 63 x 1,5 | 40,1 | 50 | 45,6 | 59,4 | 1,50 | HV 23 | CMP-63s-E1FX | 1,671 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 55,9 | 54,6 | 65,9 | 1,50 | HV 25 | CMP-63-E1FX | 1,415 |
| M 75 x 1,5 | 52,8 | 61,9 | 57 | 72,1 | 1,50 | HV 28 | CMP-75s-E1FX | 2,094 |
| M 75 x 1,5 | 59,1 | 67,9 | 60,4 | 78,5 | 1,50 | HV 30 | CMP-75-E1FX | 2,550 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

 II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

 I M 2 EEx d I / EEx e I

SIRA 01 ATEX 3287 X

IP 66

- 60 °C ... + 130 °C

rész

CMP SOLO LSF

Tömszelencék C2K

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) Páncélozott kábelátmérő alatt max. | Külső burkolat | | Páncélvastagság | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---|----------------|------|-----------------|--------------|-----------------------|-----------|
| | | min. | max. | Hornyolt kúp | Síma kúp | | |
| M 20 x 1,5 | 8,6 | 6 | 13,4 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,0 | CMP-20s/16-C2K | 0,120 |
| M 20 x 1,5 | 11,6 | 9,5 | 15,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20s-C2K | 0,221 |
| M 20 x 1,5 | 13,9 | 12,5 | 20,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20-C2K | 0,320 |
| M 25 x 1,5 | 19,9 | 18 | 26,2 | 0 ... 1,0 | 1,25 ... 1,6 | CMP-25-C2K | 0,500 |
| M 32 x 1,5 | 26,2 | 22,9 | 33,9 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-32-C2K | 0,650 |
| M 40 x 1,5 | 32,1 | 26 | 40,4 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-40-C2K | 0,880 |
| M 50 x 1,5 | 38,1 | 35 | 46,7 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50s-C2K | 1,020 |
| M 50 x 1,5 | 44 | 38 | 53,1 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50-C2K | 1,550 |
| M 63 x 1,5 | 49,9 | 45,6 | 59,4 | 0 ... 1,0 | 2,5 ... 2,5 | CMP-63s-C2K | 1,500 |
| M 63 x 1,5 | 55,9 | 54,6 | 65,9 | 0 ... 1,0 | 2,5 ... 2,5 | CMP-63-C2K | 1,990 |
| M 75 x 1,5 | 61,9 | 57 | 72,1 | 0 ... 1,0 | 2,5 ... 2,5 | CMP-75s-C2K | 0,001 |
| M 75 x 1,5 | 67,9 | 60,4 | 78,5 | 0 ... 1,0 | 2,5 ... 2,5 | CMP-75-C2K | 4,700 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

 II 2 GD EEx e II

SIRA 01 ATEX 3283 X

IP 66/IP 67, P 68

- 60 °C ... + 130 °C

rész

CMP SOLO LSF

Tömszelencék PX2K

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Páncélvastagság | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---------------------|------|-----------------|--------------|------------------------|-----------|
| | Külső burkolat min. | max. | Hornycsúcs | Síma csúcs | | |
| M 20 x 1,5 | 7 | 13,4 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,0 | CMP-20s/16-PX2K | 0,230 |
| M 20 x 1,5 | 9,5 | 15,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20s-PX2K | 0,430 |
| M 20 x 1,5 | 12,5 | 20,9 | 0 ... 1,0 | 0,9 ... 1,25 | CMP-20-PX2K | 0,320 |
| M 25 x 1,5 | 18 | 26,2 | 0 ... 1,0 | 1,25 ... 1,6 | CMP-25-PX2K | 0,610 |
| M 32 x 1,5 | 22,9 | 33,9 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-32-PX2K | 0,760 |
| M 40 x 1,5 | 26 | 40,4 | 0 ... 1,0 | 1,6 ... 2,0 | CMP-40-PX2K | 0,990 |
| M 50 x 1,5 | 35 | 46,7 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50s-PX2K | 1,175 |
| M 50 x 1,5 | 38 | 53,1 | 0 ... 1,0 | 2,0 ... 2,5 | CMP-50-PX2K | 1,150 |
| M 63 x 1,5 | 45,6 | 59,4 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-63s-PX2K | 2,160 |
| M 63 x 1,5 | 54,6 | 65,9 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-63-PX2K | 1,670 |
| M 75 x 1,5 | 57 | 72,1 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-75s-PX2K | 4,890 |
| M 75 x 1,5 | 60,4 | 78,5 | 0 ... 1,0 | 2,5 | CMP-75-PX2K | 2,370 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

SIRA 01 ATEX 1285 X

IP 66, IP 67, P 68

- 60 °C ... + 100 °C

réz

CMP SOLO LSF / Epoxigyantás

Tömszelencék PXSS2K

Kiválasztó táblázat

| Menet C | Méretek (mm) | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|------------|---------------------|------|-----------------------|-----------|
| | Külső burkolat min. | max. | | |
| M 20 x 1,5 | 6,1 | 11,6 | CMP-20s-PXSS2K | 0,275 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 13,9 | CMP-20-PXSS2K | 0,001 |
| M 25 x 1,5 | 11,1 | 19,9 | CMP-25-PXSS2K | 0,565 |
| M 32 x 1,5 | 17 | 26,2 | CMP-32-PXSS2K | 0,715 |
| M 40 x 1,5 | 22 | 32,1 | CMP-40-PXSS2K | 0,945 |
| M 50 x 1,5 | 29,5 | 38,1 | CMP-50s-PXSS2K | 1,105 |
| M 50 x 1,5 | 35,6 | 44 | CMP-50-PXSS2K | 1,705 |
| M 63 x 1,5 | 40,1 | 50 | CMP-63s-PXSS2K | 1,625 |
| M 63 x 1,5 | 47,2 | 55,9 | CMP-63-PXSS2K | 2,115 |
| M 75 x 1,5 | 52,8 | 61,9 | CMP-75s-PXSS2K | 2,325 |
| M 75 x 1,5 | 59,1 | 67,9 | CMP-75-PXSS2K | 4,845 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

Tanúsítványok

IP védelem

Környezeti hőmérséklet

Anyaga

Tömszelence

Tömítés

II 2 GD EEx d IIC / EEx e II

SIRA 01 ATEX 1285 X

IP 66, IP 67, P 68

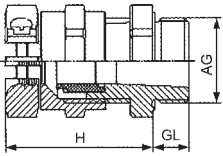
- 60 °C ... + 100 °C

réz, nikkelezett bevezetővel

CMP SOLO LSF / Epoxigyantás

Tölcséres bevezetésű műanyag tömszelencék HSK-K-MZ

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Menet | Méretek (mm) | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|------------|--------------|------|-------|----|----------------|-----------|
| | | Kábel-átmérő | H | SW | GL | | |
|  | M 16 x 1,5 | 4 - 8 | 29 | 19 | 15 | 106073 | 0,012 |
| | M 20 x 1,5 | 6 - 12 | 35,5 | 24 | 15 | 106074 | 0,022 |
| | M 25 x 1,5 | 13 - 18 | 41 | 33 | 11 | 106075 | 0,045 |
| | M 32 x 1,5 | 18 - 25 | 49 | 42 | 11 | 106076 | 0,065 |
| | M 40 x 1,5 | 22 - 32 | 58 | 53 | 13 | 106077 | 0,104 |
| | M 50 x 1,5 | 32 - 38 | 61,5 | 60 | 13 | 106078 | 0,174 |
| | M 63 x 1,5 | 37 - 44 | 62 | 65/68 | 14 | 106079 | 0,270 |

Műszaki adatok

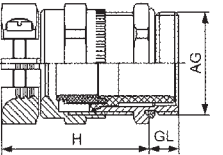
Robbanás elleni védelem
Tanúsítványok
Anyaga
Tömszelence
Tömítés
IP védelem
Környezeti hőmérséklet

Ex II 2 GD EEx e II
KEMA 99 ATEX 6971 X

Poliamid / Alumínium
NBR
IP 68 - 10 bar (speciális csatlakozási területen)
- 20 °C ... + 70 °C

Tölcséres bevezetésű fém tömszelencék HSK-MZ

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Menet | Méretek (mm) | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---|------------|--------------|----|-------|----|----------------|-----------|
| | | Kábel-átmérő | H | SW | GL | | |
|  | M 16 x 1,5 | 4 - 8 | 29 | 19 | 6 | 106081 | 0,028 |
| | M 16 x 1,5 | 6 - 10 | 30 | 20 | 6 | 106082 | 0,028 |
| | M 20 x 1,5 | 6 - 12 | 33 | 22 | 6 | 106083 | 0,051 |
| | M 20 x 1,5 | 10 - 14 | 33 | 24 | 6 | 106084 | 0,051 |
| | M 25 x 1,5 | 14 - 18 | 37 | 30 | 7 | 106085 | 0,082 |
| | M 32 x 1,5 | 20 - 25 | 43 | 40 | 8 | 106086 | 0,152 |
| | M 40 x 1,5 | 24 - 32 | 50 | 50 | 8 | 106087 | 0,242 |
| | M 50 x 1,5 | 32 - 38 | 51 | 57 | 9 | 106088 | 0,560 |
| | M 63 x 1,5 | 37 - 44 | 52 | 64/68 | 10 | 106089 | 0,616 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem
Tanúsítványok
Anyaga
Tömszelence
Tömítés
O-gyűrű
Csatlakozás védelem
IP védelem
Környezeti hőmérséklet

Ex II 2 GD EEx e II
KEMA 99 ATEX 6971 X

nikkelezett réz
NBR
NBR
Poliamid
IP 68 - 10 bar (speciális csatlakozási területen)
- 60 °C ... + 105 °C

Adapterek galvanizált acél kivitelben

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Külső menet d_1 | Belső menet d_2 | Méretek (mm) | | | | | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|----|----|------|--------------------------|-----------|
| | | | SW | B | A | D | E | | |
| Adapter Metrikus / NPT | M 20 x 1,5 | NPT 3/8" | 24 | - | 23 | 5 | 25 | 8295/1A1-M20x1,5NPT3/8 | 0,030 |
| | M 25 x 1,5 | NPT 1/2" | 30 | - | 29 | 5 | 25 | 8295/1A1-M25x1,5NPT1/2 | 0,049 |
| | M 32 x 1,5 | NPT 3/4" | 36 | - | 35 | 5 | 25 | 8295/1A1-M32x1,5NPT3/4 | 0,037 |
| | M 40 x 1,5 | NPT 1" | 46 | - | 45 | 5 | 25 | 8295/1A1-M40x1,5NPT1 | 0,122 |
| | M 50 x 1,5 | NPT 1 1/4" | 55 | - | 54 | 7 | 25 | 8295/1A1-M50x1,5NPT1 1/4 | 0,150 |
| | M 63 x 1,5 | NPT 1 1/2" | 70 | - | 69 | 7 | 27 | 8295/1A1-M63x1,5NPT1 1/2 | 0,295 |
| | M 75 x 1,5 | NPT 2" | 80 | - | 79 | 7 | 35 | 8295/1A1-M75x1,5NPT2 | 0,445 |
| Adapter NPT / Metrikus | NPT 3/8" | M 10 x 1,5 | 19 | 2 | - | 10 | 27,5 | 8295/1A1-NPT3/8M10x1,5 | 0,040 |
| | NPT 1/2" | M 10 x 1,5 | 22 | 2 | - | 14 | 35,5 | 8295/1A1-NPT1/2M10x1,5 | 0,056 |
| | NPT 3/4" | M 16 x 1,5 | 27 | 2 | - | 15 | 37 | 8295/1A1-NPT3/4M16x1,5 | 0,066 |
| | NPT 1" | M 20 x 1,5 | 27 | 2 | - | 15 | 37 | 8295/1A1-NPT3/4M20x1,5 | 0,081 |
| | NPT 1 1/4" | M 20 x 1,5 | 36 | 2,5 | - | 16 | 42 | 8295/1A1-NPT1M20x1,5 | 0,209 |
| | NPT 1" | M 25 x 1,5 | 36 | 2,5 | - | 16 | 42 | 8295/1A1-NPT1M25x1,5 | 0,160 |
| | NPT 1 1/4" | M 32 x 1,5 | 46 | 2,5 | - | 18 | 45 | 8295/1A1-NPT1_1/4M32x1,5 | 0,170 |
| | NPT 1 1/2" | M 32 x 1,5 | 50 | 2,5 | - | 21 | 48 | 8295/1A1-NPT1_1/2M32x1,5 | 0,350 |
| | NPT 2" | M 50 x 1,5 | 65 | 2,5 | - | 22 | 50 | 8295/1A1-NPT2M50x1,5 | 0,270 |

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

 II 2 GD EEx e II vagy EEx d IIA / IIB / IIC

Tanúsítványok

PTB 02 ATEX 1067 U

1
2
3

- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna

- IP védelem IP 66

- Különböző kivitelek:
 - Bővítők
 - Szűkítők
 - Adapterek

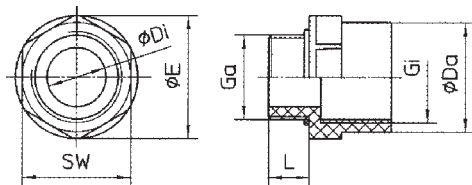
4 **Kiválasztó táblázat**

| Kivitel | Méretek (mm) | | | | | Rendelési szám | Súly (kg) | | |
|--------------------------------|--------------|------|----|------|------|----------------|---------------|---------------|-------|
| | Da | Di | L | SW | TL | | | | |
| Bővítő Metrikus / Metrikus | M 20 | M 25 | 9 | 29 | 27 | 109390 | 0,015 | | |
| | M 25 | M 32 | 10 | 36 | 28 | 109389 | 0,018 | | |
| | M 32 | M 40 | 12 | 46 | 30 | 109388 | 0,023 | | |
| | M 40 | M 50 | 12 | 55 | 30 | 109387 | 0,031 | | |
| | M 50 | M 63 | 14 | 68 | 32 | 109386 | 0,044 | | |
| Szűkítő Metrikus / Metrikus | Ga | Gi | L | SW | Di | E | Típus | | |
| | M 25 | M 20 | 10 | 29 | 19 | 32 | B forma | 109384 | 0,011 |
| | M 32 | M 20 | 12 | 36 | 26 | 40 | B forma | 109383 | 0,016 |
| | M 32 | M 25 | 12 | 36 | 26 | 40 | B forma | 109382 | 0,013 |
| | M 40 | M 20 | 12 | 45 | 32 | 51 | C forma | 109381 | 0,020 |
| | M 40 | M 25 | 12 | 45 | 32 | 51 | C forma | 109380 | 0,018 |
| Adapter Pg / Metrikus | M 40 | M 32 | 12 | 45 | 32 | 51 | B forma | 109379 | 0,016 |
| | Pg 11 | M 20 | 9 | 24 | 13 | 27 | A forma | 109408 | 0,017 |
| | Pg 13,5 | M 20 | 10 | 24 | 14 | 27 | A forma | 109407 | 0,014 |
| | Pg 13,5 | M 25 | 10 | 29 | 14 | 32 | A forma | 109406 | 0,021 |
| Adapter Pg / Metrikus | Pg 16 | M 20 | 10 | 27 | 17 | 29 | A forma | 109405 | 0,011 |
| | Pg 21 | M 20 | 12 | 33 | 22 | 36 | B forma | 109404 | 0,010 |
| | Pg 29 | M 32 | 12 | 42 | 30,5 | 45 | B forma | 109398 | 0,072 |
| | Pg 36 | M 40 | 14 | 53 | 40,5 | 59 | B forma | 109393 | 0,017 |
| | Pg 29 | M 20 | 12 | 42 | 30,5 | 45 | C forma | 109400 | 0,024 |
| | Pg 29 | M 25 | 12 | 42 | 30,5 | 45 | C forma | 109399 | 0,015 |
| | Pg 36 | M 20 | 14 | 53 | 40,5 | 59 | C forma | 109396 | 0,039 |
| | Pg 36 | M 25 | 14 | 53 | 40,5 | 59 | C forma | 109395 | 0,025 |
| Pg 36 | M 32 | 14 | 53 | 40,5 | 59 | C forma | 109394 | 0,033 | |

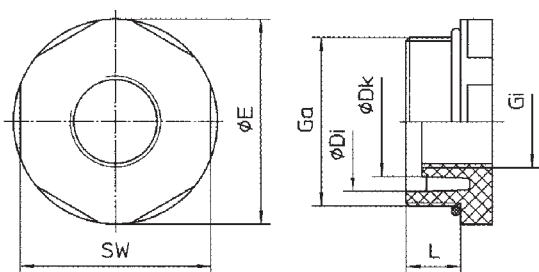
14

Méretek (mm)

Lásd: táblázat

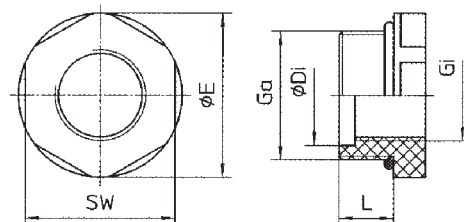


Adapter, szűkítő A forma



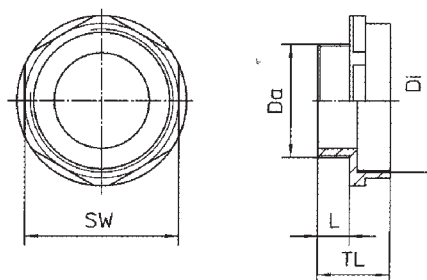
Adapter, szűkítő C forma

Műanyag szűkítők, bővítők, adapterek



10557E00

Adapter, szűkítő B forma



10555E00

Bővítő: Metrikus - Metrikus

Műszaki adatok

Robbanás elleni védelem

II 2 G/D EEx e II IP 66

Tanúsítványok

PTB 04 ATEX 1040 X

Anyaga

Poliamid

IP védelem

IP 66

Környezeti hőmérséklet

-20 °C ... 70 °C

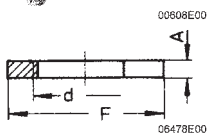
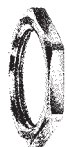
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1

Réz ellenanyag, nikkelezett - Metrikus kivitel

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Belső menet | Méretek (mm) | | | Csomagolási egység (db) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|---------------------------------------|-------------|--------------|----|-----|----------------------------|----------------|-----------|
| | | SW | F | A | | | |
| Metrikus ellenanya nikkelezett réz | M 16 x 1,5 | 19 | 22 | 3 | 50 | 138383 | 0,135 |
| | M 20 x 1,5 | 24 | 27 | 3 | 50 | 138389 | 0,241 |
| | M 25 x 1,5 | 29 | 32 | 3,5 | 50 | 138395 | 0,348 |
| | M 32 x 1,5 | 36 | 40 | 4 | 25 | 138401 | 0,267 |
| | M 40 x 1,5 | 46 | 51 | 4,5 | 10 | 138407 | 0,218 |
| | M 50 x 1,5 | 55 | 61 | 5 | 4 | 138413 | 0,109 |
| | M 63 x 1,5 | 70 | 78 | 5,5 | 1 | 138418 | 0,054 |

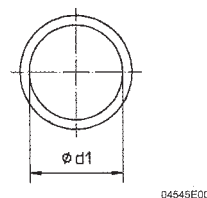
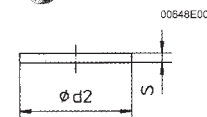


6

Neoprén tömítőgyűrűk - Metrikus kivitel

Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Névleges menet | Méretek (mm) | | | Csomagolási egység (db) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|---|----------------------------|----------------|-----------|
| | | d ₁ | d ₂ | S | | | |
| Lapos neoprén tömítőgyűrűk | M 16 | 16 | 22 | 2 | 100 | 111768 | 0,002 |
| | M 20 | 20 | 26 | 2 | 100 | 111770 | 1 0,002 |
| | M 25 | 25 | 31 | 2 | 100 | 111771 | 1 0,002 |
| | M 32 | 32 | 38 | 3 | 100 | 111773 | 1 0,002 |
| | M 40 | 40 | 46 | 3 | 100 | 111774 | 0,002 |
| | M 50 | 50 | 56 | 3 | 100 | 111775 | 0,002 |
| | M 63 | 63 | 69 | 3 | 100 | 111776 | 0,002 |



10

11

12



13

14



- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- EEx e tokozatokhoz
- Kilazulás elleni védelemmel

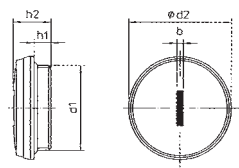
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Típus | Menet | Csomagolási egység (db) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--|-------|------------|-------------------------|-------------------|-----------|
|  | 1 | M 16 x 1,5 | 100 | 8290/3-M16 | 0,300 |
| | | M 40 x 1,5 | 30 | 8290/3-M40 | 0,480 |
| | | M 50 x 1,5 | 30 | 8290/3-M50 | 0,780 |
| | | M 63 x 1,5 | 30 | 8290/3-M63 | 1,680 |
|  | 2 | M 20 x 1,5 | 100 | 8290/3-M20 | 0,600 |
| | | M 25 x 1,5 | 100 | 8290/3-M25 | 0,800 |
| | | M 32 x 1,5 | 50 | 8290/3-M32 | 0,600 |

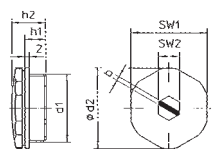
Műszaki adatok

| | |
|---|--------------------------------------|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | II 2 G EEx e II II 2 D IP66 |
| Tanúsítványok Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem | PTB 99 ATEX 3133 PTB 99 ATEX 3133 |
| Egyéb tanúsítványok | IECEX |
| IP védelem | IP 66 |

Méretetek (mm)



Típus 1



Típus 2

| Típus | d1 | d2 | h1 | h2 | b | SW1 | SW2 |
|-------|------------|------|------|------|---|-----|-----|
| 1 | M 16 x 1,5 | 22 | 8 | 16 | 2 | | |
| 2 | M 20 x 1,5 | 26 | 11 | 18 | 2 | 24 | 10 |
| 2 | M 25 x 1,5 | 31 | 10,5 | 17,3 | 2 | 29 | 10 |
| 2 | M 32 x 1,5 | 38 | 10 | 16,2 | 2 | 36 | 10 |
| 1 | M 40 x 1,5 | 48,5 | 8 | 18 | 3 | | |
| 1 | M 50 x 1,5 | 60 | 8 | 21 | 3 | | |
| 1 | M 63 x 1,5 | 73,5 | 8 | 24 | 3 | | |

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

- Robbanás elleni védelem:
 - CENELEC
 - IEC
- Alkalmazási területek:
 - 1-es és 2-es Zóna
 - 21-es és 22-es Zóna
- Védelmi mód: "fokozott biztonság"
- Szellőzéshez és páraelvezetéshez EEx e tokozatokhoz
- IP védelem: IP 66

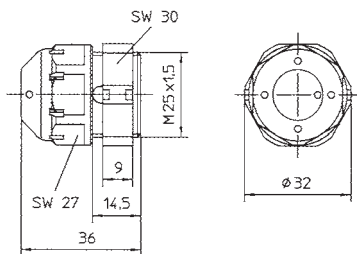
Kiválasztó táblázat

| Kivitel | Ellenanya | Menet méret | Csomagolási egység (db) | Rendelési szám | Súly (kg) |
|--------------------------|------------------|-------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Műanyag klímátömszelence | ellenanya nélkül | M 25 x 1,5 | 20 | 8162/1-25 | 0,200 |
| | ellenanyával | M 25 x 1,5 | 20 | 138580 | 0,400 |

Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Robbanás elleni védelem Gázrobbanás elleni védelem Porrobbanás elleni védelem |  II 2 G EEx e II  II 2 D IP66/IP64 |
| Tanúsítványok | PTB 01 ATEX 10818 |
| IP védelem | elhelyezkedés a tokozaton alul: IP 66 felül: IP 64 oldal: IP 64 |
| Anyaga | Poliamid |

Méretetek (mm)



Németország

R. STAHL Schaltgerate GmbH
Verkaufsbüro Nord Heidenkampsweg 100
20097 Hamburg
Tel.: +49 40 736 05 40
Fax: +49 40 73 60 54 54
E-mail: info.nord@stahl.de
www.stahl.de

R. STAHL Schaltgerate GmbH
Verkaufsbüro Süd Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg
Tel.: +49 7942 94 30
Fax: +49 7942 943 17 77
E-mail: info.ex@stahl.de
www.stahl.de

R STAHL Schaltgerate GmbH
Verkaufsbüro West Brügelmannstr. 5
50679 Köln
Tel.: +49 221 96 25 690
Fax: +49 221 96 25 69 25
E-mail: info.west@stahl.de
www.stahl.de

R. STAHL HMI Systems GmbH
Im Gewerbegebiet Pesch 14 50767 Köln
Tel.: +49221 59 80 82 00
Fax: +49 221 59 80 82 60
E-mail: office@stahl-hmi.de
www.stahl-hmi.de

Azerbajdzsán

ATENAU LTD.
27, Heydar Aliyev avenue,
Khirdalan AZ0100 Azerbaijan
Tel.:+994 12 567 50 65
Fax:+994 12 447 08 89
E-mail: office@atenau-ltd.com
www.atenau-ltd.com

Belgium

STAHL NY
Sint Gillislaan 6, Bus 3
9200 Sint Gillis - Dendermonde
Tel.: +325 221 1351
Fax: +325 221 1347
E-mail: info@stahl.be
www.stahl.be

Bosznia – Hercegovina

KOLEKTOR SYNATEC d.o.o.
Dzemala Bijedica 2
71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 65 84 05
Fax: +387 33 65 81 49
E-mail: sinabo@kolektor.ba
www.kolektorsinabo.ba

Bulgária

Bright Engineering Ltd.
37, Van Huniyadi blvd. 9027, Varna
Tel.:+359 5251 1213
Fax: +359 5259 1696
E-mail: office@bright-eng.com
www.bright-eng.com

Dánia

MAX FODGAARD AIS Sydholmen 10
2650 Hvidovre
Tel.: +45 70 26 17 00
Fax: +45 70 26 31 10
E-mail: max@fodgaard.dk
www.fodgaard.dk

Észtország

TALGER-ELEKTROTEHNICA
OÜ Betooni 14 , 11415 Tallinn
Tel.: +372 683 88 00
Fax: +372 683 88 10
E-mail: talger@talger.ee
www.talger.ee

Finnország

EX-TEKNIKKA OY
Vellamonkatu 30 B 00550 Helsinki
Tel.: +358 207 92 07 90
Fax: +358 207 92 07 91
E-mail: ilkka.kilpelainen@extekniikka.fi
www.extekniikka.fi

Franciaország

ST Solutions ATEX Immeuble NAXOS
56, Rue des Hautes Piitures
92737 Nanterre Cedex
Tel.: +33 141 194858
Fax: +33 1 41 194859
E-mail: info@stahl.fr
www.stahl.fr

Görögország

ADICON
6 Selefkou
13676 Thrakomakedones/Athens
Tel.: +30 210 243 33 83
Fax: +30 210 243 50 73
E-mail: tsakarelos@tee.gr
www.adicon.gr

Nagy-Britannia

R STAHL LTD.
Stahl House, 43 Elmdon Trading Estate,
Bickenhill Lane Birmingham B37 7HE
Tel.: +44 121 76 76 400
Fax: +44 121 76 76 490
E-mail: info@rstahl.co.uk
www.rstahl.co.uk

Olaszország

R. STAHL s.r.l socio unico Via Grandi 27
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel.: +390 255 30 80 24
Fax: +390 251 65 06 80
E-mail: info@stahl.it
www.stahl.it

Kazahsztán

BORKIT INTERNATIONAL LTD.
74A, Azattyk Ave. 060005 Atyrau
Tel.: +771 22 45 71 90/91
Fax: +771 22 45 73 46
E-mail: sales@borkit.com
www.borkit.com

BORKIT INTERNATIONAL LTD.

7 Micro District, Building 27a, 2nd Floor
Aktau 130000
Tel.: +772 92 51 08 58
Fax: +772 92 51 08 59
E-mail: s.mazur@borkit.com
www.borkit.com

Horvátország

TEHMAR d.o.o.
Sibenska 3, 21000 Split
Tel.: +38 521 53 05 64
Fax: +38 521 53 05 64
E-mail: info@tehmar-st.hr
www.tehmar-st.hr

Lettország

BALTIJAS ELEKTRO SABIEDRIBA SIA
Krustpils Iela 38a, 1057 Riga
Tel.: +371 710 01 00
Fax: +371 718 88 62
E-mail: info@be.lv

Litvánia

UAB ELEKTROBALT Liepkalnio
g. 85 02120 Vilnius
Tel.: +370 5 266 00 91
Fax: +370 5 266 00 97
E-mail: office@elektrobalt.lt
www.elektrobalt.lt

Makedónia

KEYING
Prolet 39, 91000 Skopje
Tel.: +38 991 23 02 03
Fax: +38 991 11 00 46

Hollandia

ELECTROMACH BY
Jan Tinbergenstraat 193
7559 SP Hengelo
Tel.: +31 742 47 24 72
Fax: +31 742 43 59 25
E-mail: info@electromach.nl
www.electromach.com

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1

Nigéria

Elemco Investment Nigeria Ltd.
No.3, Oludele Fakunle street
Araromi Ifako Gbagada, Lagos
Tel.: +234 807 9913 447
E-mail: info@elemcong.com
www.elemcong.com

2

Norvégia

STAHL-SYBERG A.S.
Prof. Birkelandsvej 27b
1081 Oslo
Tel.: +47 24 08 44 10
Fax: +47 24 08 44 11
E-mail: mail@stahl-syberg.no
www.stahl-syberg.no

3

4

Tranberg A.S.
Strandsvingen 6, P.O. Box 8033
4068 Stavanger
Tel.: +47 51 57 89 00
Fax: +47 24 08 44 11
E-mail: info@tranberg.com
www.tranberg.com

5

6

Ausztia

R STAHL Nissl GmbH
Rochen-Rindt-Str. 41, 1230 WIEN
Tel.: +43 1 616 39 29
Fax: +43 1 616 39 29 22
E-mail: office@rstahl-nissl.at
www.rstahl-nissl.at

7

8

Lengyelország

ASE-Automatic Systems Engineering
uL Narwicka 6, 80557 Gdansk
Tel.: +48 58 520 77 20
Fax: +48 58 346 43 44
E-mail: stahl@ase.com.pl
www.ase.com.pl

9

10

Portugal

Industrias STAHL, SA
sucursal em Portugal Largo Piramide
no. 3 M Sala E Gab. 7
2795-156 Linda-a-Velha
(Conceico Oeiras) Lisboa
Tel.: +35 12 14 14 53 15
Fax: +35 12 14 14 53 17
E-mail: stahl@stahl.pt
www.stahl.es

11

12

13

14

Románia

COELCO TRADE
Autostrada Bucuresti-Pitesti,
Km 13.5 Parc Industrial A1
"POLO OCCIDENTALE"- Hala M,
Comuna Dragomiresti Vale Sat
Dragomiresti Deal Judetul Ilfov
Tel.: +402 13 10 09 61
Fax: +402 13 10 09 59
E-mail: office@coelco.ro
www.coelco.ro

Oroszország

OOO R STAHL
Office 2.15, build. 21/1
Zvyozdnyi boulevard 129085 Moskau
Tel.: +749 56 16 32 52
Fax: +749 56 16 32 52
E-mail: info@stahl.ru.com
www.stahl.ru.com

Svédország

R. STAHL SVENSKA AB
Bagspannarvagan 14 17568 Jarfalla
Tel.: +46 8 38 91 00
Fax: +4683891 98
E-mail: info@rstahl.se

Svájc

R. STAHL Schweiz AG BrüelstraBe 26
4312 Magden
Tel.: +416 28 65 40 60
Fax +416 28 65 40 80
E-mail: info@stahl-schweiz.ch
www.stahl-schweiz.ch

Szerbia és Montenegró

KEYING d.o.o
Vuka Karadzica 79, 23300 Kikinda
Tel.: +381 230 43 95 19
Fax: +381 230 40 17 90
E-mail: keying@keying.co.rs

Szlovákia

EX-TECHNIK spol s.r.o.
Na Peconce 1903/21 710000strava
Tel.: +420 596 24 25 48
Fax: +420 596 24 25 51
E-mail: technik@ex-technik.cz
www.ex-technik.cz

Szlovénia

KOLEKTOR SYNATEC d.o.o.
Vojkova Ulica 8B, 5280Idrija
Tel.: +386 5 372 06 50
Fax: +386 5 372 06 50
E-mail: bbolko@synatec.si

Spanyolország

IINDUSTRIAS STAHL SA Poligono
Industrial Aragoneses, 2 Acceso 10
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: +34 916 61 55 00
Fax: +34 916 61 27 83
E-mail: stahl@stahl.es
www.stahl.es

Csehország

EX-TECHNIK spol s.r.o.
Na Peconce 1903/21 710 00 Ostrava
Tel.: +420 596 24 25 48
Fax: +420 596 24 25 51
E-mail: technik@ex-technik.cz
www.ex-technik.cz

Türkmenisztán

ACECO Group of Companies Asia
Caspian Engineering Co. 1960
Respublikanskaya Street, ACECO Block
no. 175, 744017 Ashgabat
Tel.: +993 12 22 88 14
Fax: +993 12 22 88 13
E-mail: nkapoor@acecogrp.com
www.acecogrp.com

Ukrajna

DONETSK ENGINEERING GROUP
17, 50th Gvardeyskaya Diviziya Stro
83052 Donetsk
Tel.: +380 62 382 89 77
Fax: +380 62 382 84 12
E-mail: marketing@deg.com.ua
www.deg.com.ua

Magyarország

STAHL Magyarország Kft.
1106 Budapest
Maglódi út 17. C, I/107
Tel.: +36 1 433 3360
Fax: +36 1 433 3361
E-mail: rstahl@rstahlhu
www.rstahlhu

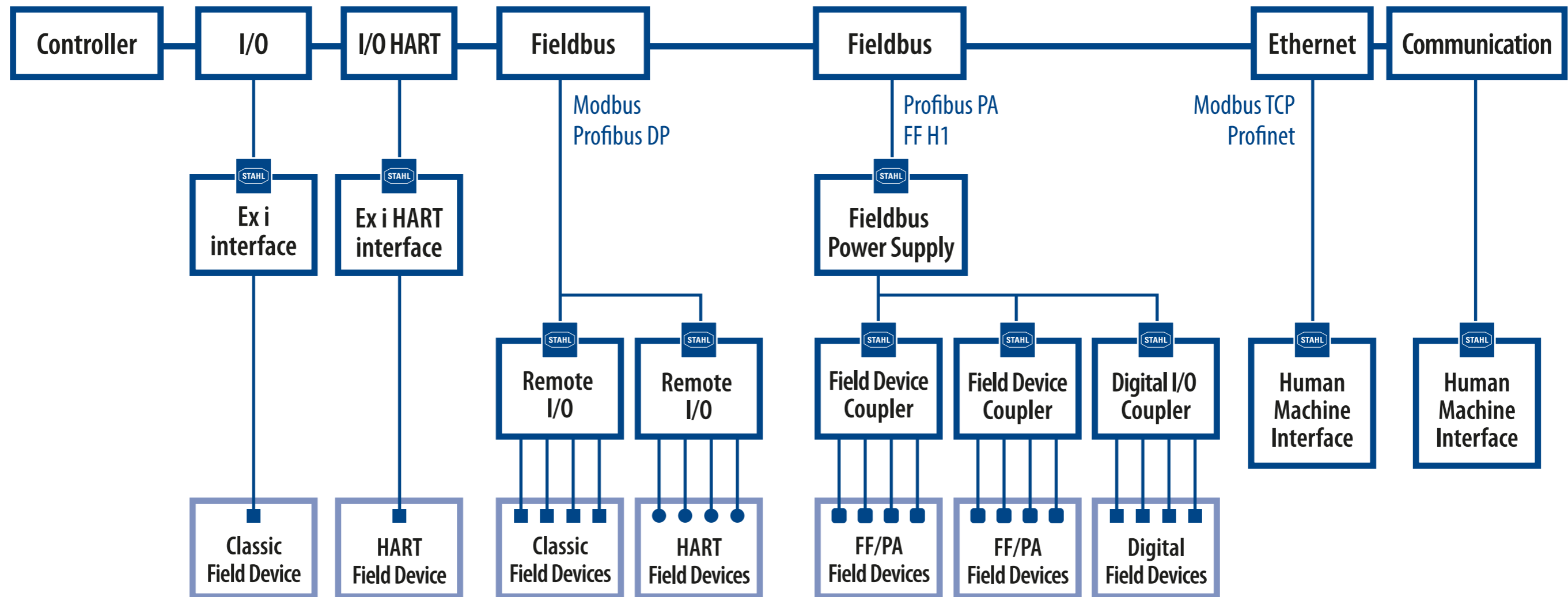
Üzbegisztán

22A, N. Umurzakov str 100100 Tashkent
Tel.: +998 71 281 4554
Fax: +998 71 281 5544
E-mail: uz@acecogrp.com
www.acecogrp.com

Fehéroroszország

ZAO EXIMELEKTRO Ribalko Stro 26-110
220033 Minsk
Tel.: +375 172 10 53 90
Fax: +375 172 10 54 00
E-mail: eximelektro@tut.by

Ethernet



Végtelen számú megoldás létezik a robbanásveszélyes ipari területeken felmerülő automatizálási feladatokra. Különböző gyártók kínálják megoldásaikat az irányító szinten (pl. DCS, PLC), illetve közvetlen a terepi szinten (műszerek stb.). Egy közös szint – a terepibusz leválasztók, kommunikációs interfészek, Ex tápegységek, Ex csatlakozók, Ex optikai kommunikációs interfészek, Ex tömszelencék, Ex tokozatok stb.

sintje – ami nem a fenti gyártók szállítási terjedelme, de itt érvényesül legjobban az üzemeltető elvárása: ezzel a résszel ne kelljen foglalkozni, törödni – ez működjön! A STAHL Magyarország Kft. komplett megoldást kínál a felhasználók követelményei, a különböző ipari alkalmazások előírásai és a vonatkozó szabványokban rögzítettek szerint. A felhasználók igényeinek felkutatása, alkalmazások elemzése,

az Unió előírások ismerete, valamint a STAHL több évtizedes tapasztalata és tudatos mérnöki munkája tette lehetővé, hogy a fejlesztések eredményeképpen ma egyedüli gyártóként kínáljunk komplett megoldást a STAHL „Fieldbus Solutions” elemeiből. A STAHL Magyarország Kft. nemcsak szállítja a megoldásokat, hanem támogatja a felhasználókat a „Fieldbus Solutions” rendszerek és

elemeik pontos és gyors alkalmazhatóságában. „Engineering” szolgáltatásunk kiterjed a műszaki megoldások specifikálása mellett a komplett rendszer kiértékelésére és költséghatékony tervezésére, megvalósítására. Az FSM (Functional Safety Management) előírásai, eljárásai (pl. HAZOP Study) lehetőséget adnak a további együttműködésre is.



A robbanásbiztos kivitelű üzemek megvalósítása, illetve a megoldások élettartam követése teljeskörű partnerséget igényel. A STAHL Magyarország Kft. vállalja komplex megoldások szállítását/szükséges támogatás biztosítását, teljeskörűen az alábbi területen:

Robbanásbiztos kivitelű:

- installáció
- vezérlőszekrények
- kötődobozok
- kapcsolók
- tömszelencék
- középvezettségű kötődobozok
- világítástechnika
- LED
- kézilámpák
- hang- és fényjelzők
- automatizálástechnika
- leválasztók
- tápegységek
- FF
- Ethernet
- Remote IO-k
- HMI-k
- WLAN
- kameramegoldások
- mobiltelefonok
- földelésellenőrző rendszerek

A STAHL Magyarország Kft. kínálatában elérhető megoldások alkalmazhatóak gáz- és porrobbanásveszélyes környezetben egyaránt.

Megvalósítás

A ma robbanásbiztonság-technikája összetett tudomány. Több szakág együttes kooperációját jelenti, s igényli. A STAHL Magyarország Kft. vállalja a robbanásbiztonság-technika összefogó értelmezését partnerei számára.

Élettartamkövetés

STAHL Magyarország Kft. által biztosított megoldások hosszútávú üzemeltetést tesznek lehetővé. Mind az élettartam, mind a kínált megoldások jövőorientált kialakítása biztos alapja az együttműködésnek ma és holnap egyaránt.

 FÓRUM

 PLAN

 KATEDRA



Az Ön partnere a robbanásbiztonság-technikában.

STAHL Magyarország Kft.

1106 Budapest, Maglódi út 17. C épület I/107.

telefon: (+36 1) 433 33 60

fax: (+36 1) 433 33 61

e-mail: rstahl@rstahl.hu

www.rstahl.hu

