

## M12 M primy / M12 F uhlovy, 2x LED

PUR, sedy, PNP, UL/CSA, délka 8,0m

Samec přímý – samici 90°

M12 – M12, 3-pin

2x LED (PNP), (NPN) na vyžádání

Obj.č. 7005 - M12 Lite - (plastový hexagonální šroub) na vyžádání

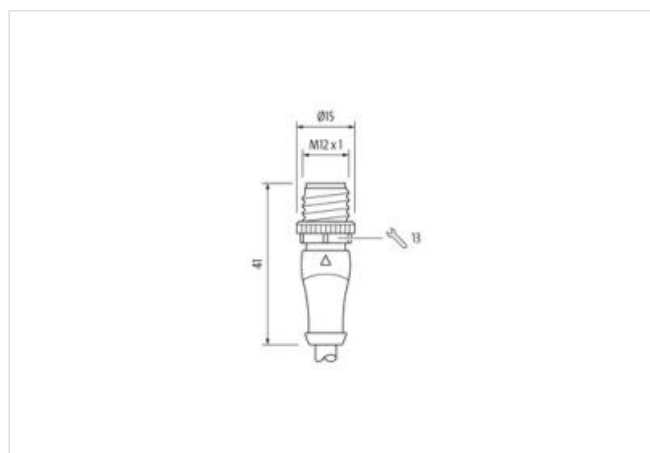
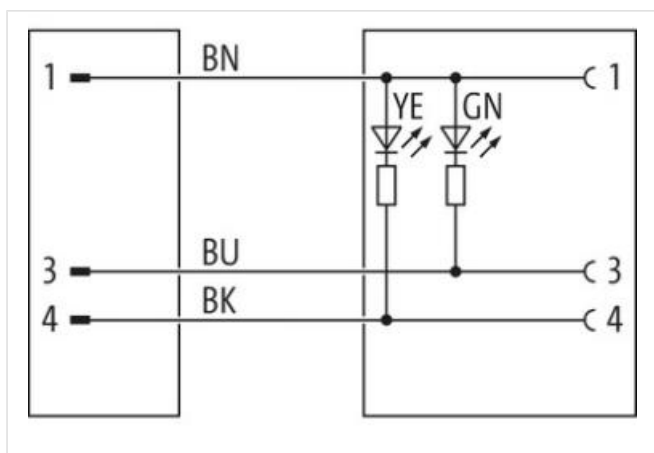
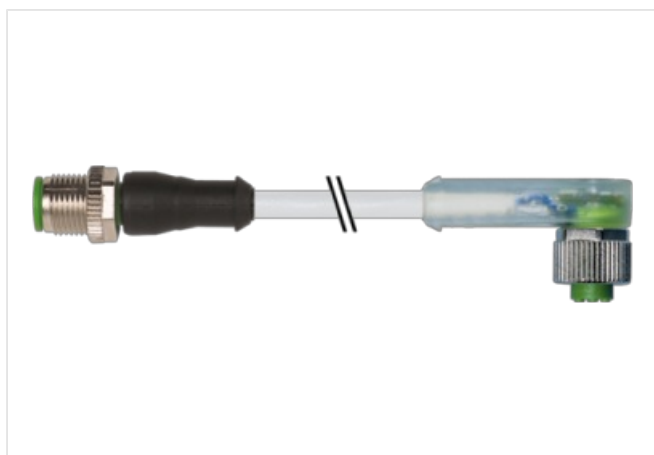
Plastové pouzdro s dobrou odolností proti chemickým látkám a olejům

Odolnost vůči agresivnímu médiu je nutné individuálně otestovat na základě aplikace. Další detaily na vyžádání.

Další délky kabelů na vyžádání.

### Odkaz na produkt

#### Ilustrace





Ilustrační obrázek



|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Délky kabelů                         | 8 m                   |
| Utahovací moment                     | 0,6 Nm                |
| Montáž                               | připojeno, šroubované |
| Family construction form             | M12                   |
| Závit                                | M12 x 1               |
| Vhodné pro vlnité hadice (vnitřní Ø) | 10 mm                 |
| Materiál                             | PUR                   |
| Velikost klíče                       | SW13                  |
| Druh krytí (EN IEC 60529)            | IP65, IP66K, IP67     |
| Utahovací moment                     | 0,6 Nm                |
| Montáž                               | připojeno, šroubované |
| Family construction form             | M12                   |
| Závit                                | M12 x 1               |
| Vhodné pro vlnité hadice (vnitřní Ø) | 10 mm                 |
| Materiál                             | PUR                   |
| Velikost klíče                       | SW13                  |
| OBCHODNÍ ÚDAJE                       |                       |
| ECLASS-6.0                           | 27279218              |
| ECLASS-7.0                           | 27279218              |
| ECLASS-8.0                           | 27279218              |
| ECLASS-9.0                           | 27060311              |
| ECLASS-10.1                          | 27060311              |
| ECLASS-11.1                          | 27060311              |
| ECLASS-12.0                          | 27060311              |
| ETIM-5.0                             | EC001855              |
| Balící množství                      | 1                     |
| Číslo celního sazebníku              | 85444290              |
| GTIN                                 | 4048879171069         |
| Elektrické údaje   Napájení          |                       |
| Provozní napětí DC                   | 24 V                  |
| Provozní napětí DC min.              | 18 V                  |

Údaje obsažené v tomto dokumentu byly zpracovány s maximální pečlivostí.  
Odpovědnost za správnost, kompletnost a aktualizaci je omezena na hrubou nedbalost. Verze: 17.05.2024

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Provozní napětí DC max.                  | 30 V |
| Provozní napětí DC max. (certifikace UL) | 30 V |
| Provozní proud na kontakt max.           | 4 A  |

**Diagnostika**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stavová indikační LED | zelená, žlutá |
|-----------------------|---------------|

**Instalace | Připojení**

|              |         |
|--------------|---------|
| Montážní set | M12 x 1 |
|--------------|---------|

**Ochrana přístroje | Elektricky**

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Druh krytí, doplňková podmínka             | připojeno, šroubované |
| Stupeň znečištění                          | 3                     |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí          | 0,8 kV                |
| Skupina izolačních materiálů (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanické údaje | Materiálové údaje**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Povrchová úprava aretace  | Nickeled                |
| Povrchová úprava šroubení | nickel plated           |
| Materiál zámku            | Zinkový tlakový odlitek |
| Material screw connection | Zinkový tlakový odlitek |

**Mechanické údaje | Montážní údaje**

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| Montáž | připojeno, šroubované, Ochrana proti vibracím |
|--------|-----------------------------------------------|

**Vlastnosti prostředí | Klimaticky**

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Provozní teplota min.                  | -25 °C                     |
| Provozní teplota max.                  | 85 °C                      |
| Additional condition temperature range | depending on cable quality |

**Important installation notes**

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note on strain relief  | Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.                                                   |
| Note on bending radius | <b>Attention:</b> Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces. |

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Výrobkový standard | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|--------------------|--------------------------|

**Installation | Cable**

|                                          |                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikace kabelu                      | 233                                                                                                                  |
| Typ kabelu                               | 3                                                                                                                    |
| Barva kabelu                             | šedý                                                                                                                 |
| Type of Certificate                      | cURus                                                                                                                |
| Amount stranding                         | 1                                                                                                                    |
| Stranding                                | 3 wires twisted                                                                                                      |
| wire arrangement                         | , černá, modrá                                                                                                       |
| Cable weight                             | 29,7 g/m                                                                                                             |
| Materiál plášť                           | PUR                                                                                                                  |
| Tvrdost Shore plášť                      | 90 ± 5 Shore A                                                                                                       |
| Absence přídatných látek (plášť)         | bezolověné provedení, bez obsahu kadmia, Bez obsahu chlor-fluorovaných uhlovodíků, bez halogenů, bez obsahu silikonu |
| Outer-diameter (jacket)                  | 4,1 mm                                                                                                               |
| Tolerance outer diameter (sheath)        | ± 5 %                                                                                                                |
| Material wire insulation                 | PP                                                                                                                   |
| Amount wires                             | 3                                                                                                                    |
| Outer diameter insulation                | 1,25 mm                                                                                                              |
| Outer diameter tolerance core insulation | ± 5 %                                                                                                                |
| Shore hardness wire insulation           | 70 ± 5 Shore D                                                                                                       |
| Ingredient freeness wire insulation      | bezolověné provedení, bez obsahu kadmia, Bez obsahu chlor-fluorovaných uhlovodíků, bez halogenů, bez obsahu silikonu |
| Amount strands (wire)                    | 42                                                                                                                   |

|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Diameter of single wires                    | 0,1 mm                                              |
| Conductor crosssection (wire)               | 0,34 mm²                                            |
| Material conductor wire                     | Měděná licna, holá                                  |
| Conductor type (wire)                       | Licna třídy 6                                       |
| Pojezdová dráha (vlečný řetěz)              | 10 m @ 25 °C   horizontálně                         |
| Jmenovité napětí AC max.                    | 300 V                                               |
| Proudová zatížitelnost (norma)              | podle DIN VDE 0298-4                                |
| Proudová zatížitelnost min. žila            | 6 A                                                 |
| Electrical resistance line constant wire    | 57 Ω/km @ 20 °C                                     |
| Stálé střídavé napětí (žila - žila)         | 2,5 kV @ 60 s                                       |
| Stálé střídavé napětí (žila - plášť)        | 2,5 kV @ 60 s                                       |
| Provozní teplota min. (pevná instalace)     | -40 °C                                              |
| Provozní teplota max. (pevná instalace)     | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Provoz                      |
| Provozní teplota min. (pohyblivá instalace) | -25 °C                                              |
| Provozní teplota max. (pohyblivá instalace) | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Provoz                      |
| Odolnost proti šíření plamene               | UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2 |
| chemical resistance                         | dobrá, závislá na použití                           |
| Odolnost proti benzínu                      | dobrá, závislá na použití                           |
| Oil resistance                              | dobrá, závislá na použití   DIN EN 60811-404        |
| Poloměr ohybu (pevné uložení)               | 5 x Outer diameter                                  |
| Poloměr ohnutí (při pohybu)                 | 10 x Outer diameter                                 |
| Pojezdová rychlost (vlečný řetěz)           | 10 Mio. @ 25 °C                                     |
| Počet torzních cyklů                        | 2 Mio.                                              |
| Namáhání v krutu                            | ± 180 °/m                                           |
| Torzní rychlost                             | 35 Cykly/min                                        |