

**M12 male straight / M12 female 90° LED**

PUR 4x0,34+1x0,5 orange UL,CSA+robot+drag chain 4m

Męski prosty – żeński 90°

Odlew cynkowy, odporny na odpryski spawalnicze

M12 – M12, 5-piny

3× LED (PNP), (NPN) na życzenie

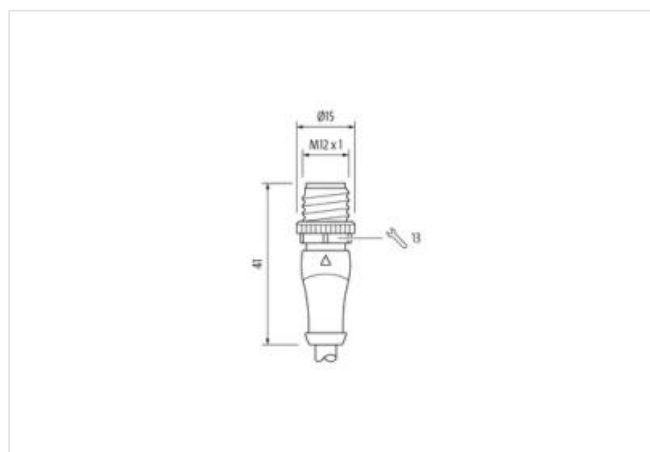
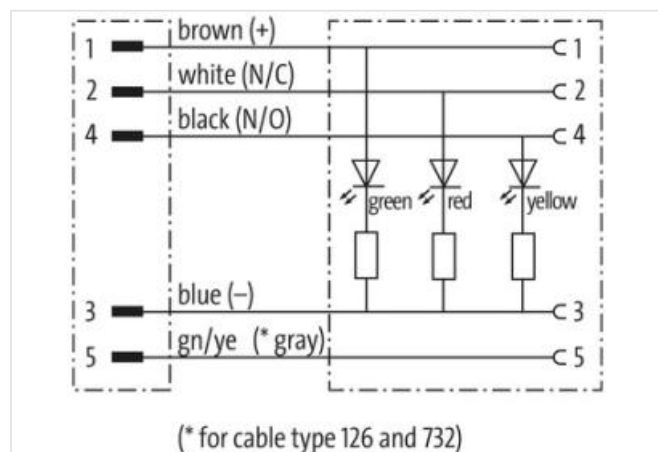
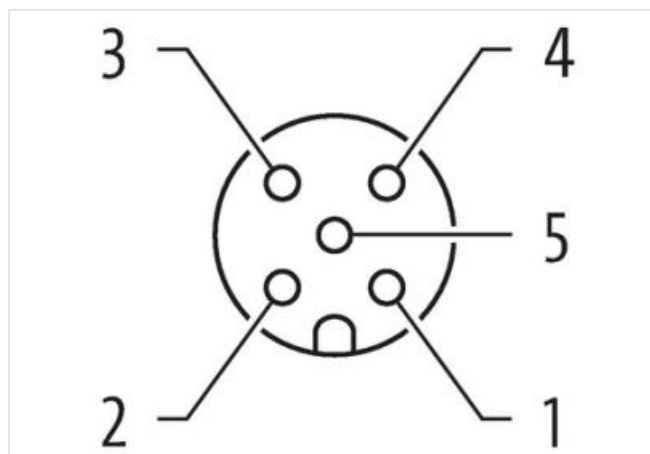
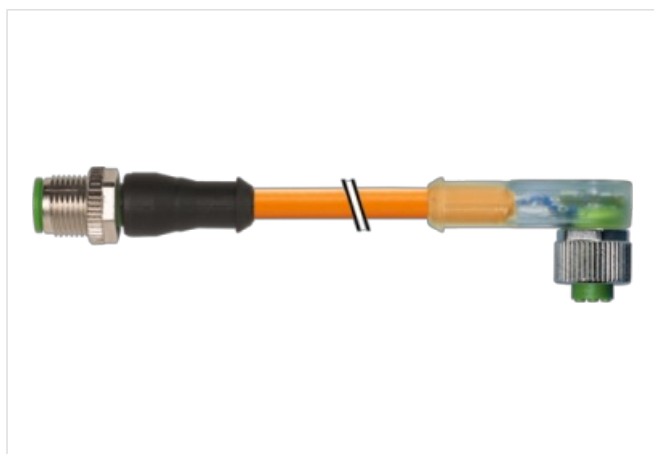
Nr art. 7005 - M12 Lite - (plastikowa śruba radełkowana) na życzenie

Materiał obudowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i posiada dobrą odporność chemiczną i na oleje.

W przypadku stosowania agresywnych mediów należy sprawdzić odporność materiałów w zależności od aplikacji.

Bliższe szczegóły na życzenie.

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

[Link do produktu](#)**Ilustracje**



Ilustracja zastępcza



|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Długość kabla                       | 4 m                  |
| Moment obrotowy                     | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                         | włożone, przykręcone |
| Family construction form            | M12                  |
| Gwint                               | M12 x 1              |
| odpowiedni do peszli (Ø wewnętrzna) | 10 mm                |
| Odejście kablowe                    | prosty               |
| Kodowanie                           | A                    |
| Materiał                            | PUR                  |
| Liczba biegunów                     | 5                    |
| Rozwartość klucza                   | SW13                 |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)      | IP65, IP66K, IP67    |
| Moment obrotowy                     | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                         | włożone, przykręcone |
| Family construction form            | M12                  |
| Gwint                               | M12 x 1              |
| odpowiedni do peszli (Ø wewnętrzna) | 10 mm                |
| Odejście kablowe                    | kątowy               |
| Kodowanie                           | A                    |
| Materiał                            | PUR                  |
| Liczba biegunów                     | 5                    |
| Rozwartość klucza                   | SW13                 |
| Dane handlowe                       |                      |
| ECLASS-6.0                          | 27279218             |
| ECLASS-6.1                          | 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             |

|                                             |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN                                        | 4048879444590                                                                                                                                         |
| Jednostka pakowania                         | 1                                                                                                                                                     |
| Kod taryfy celnej                           | 85444290                                                                                                                                              |
| Dane elektryczne   Zasilanie                |                                                                                                                                                       |
| Napięcie robocze DC                         | 24 V                                                                                                                                                  |
| Napięcie robocze DC min.                    | 18 V                                                                                                                                                  |
| Napięcie robocze DC maks.                   | 30 V                                                                                                                                                  |
| Napięcie robocze DC maks. (UL)              | 30 V                                                                                                                                                  |
| Prąd roboczy na styk maks.                  | 4 A                                                                                                                                                   |
| Diagnozy                                    |                                                                                                                                                       |
| Dioda LED wskaźnika stanu                   | biały, zielony, żółty                                                                                                                                 |
| Ochrona urządzenia   Elektryczna            |                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy          | włożone, przykręcone                                                                                                                                  |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3                                                                                                                                                     |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 0,8 kV                                                                                                                                                |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I                                                                                                                                                     |
| Dane mechaniczne   Dane materiałowe         |                                                                                                                                                       |
| Powłoka blokady                             | Powłoka Safe-Cover                                                                                                                                    |
| Powłoka złącza śrubowego                    | nickel plated                                                                                                                                         |
| Blokada materiału                           | Cynkowy odlew ciśnieniowy                                                                                                                             |
| Material screw connection                   | Cynkowy odlew ciśnieniowy                                                                                                                             |
| Dane mechaniczne   Dane montażowe           |                                                                                                                                                       |
| Typ montażu                                 | włożone, przykręcone, Zabezpieczenie przeciwwstrząsowe                                                                                                |
| Warunki otoczenia   Klimatyczne             |                                                                                                                                                       |
| Temperatura robocza min.                    | -25 °C                                                                                                                                                |
| Temperatura robocza maks.                   | 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. |
| Norma produktu                              |                                                                                                                                                       |
| DIN EN 61076-2-101 (M12)                    |                                                                                                                                                       |
| Installation   Cable                        |                                                                                                                                                       |
| Typ STOOW płaszcz                           | Hybrydowe, Sygnał, Power                                                                                                                              |
| Identyfikacja przewodu                      | 852                                                                                                                                                   |
| Rodzaj przewodu                             | 5                                                                                                                                                     |
| Kolor izolacji                              | pomarańcz                                                                                                                                             |
| Type of Certificate                         | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                            | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                   | 5 wires o Wypełniacz rdzeniowy twisted                                                                                                                |
| Filler                                      | tak                                                                                                                                                   |
| wire arrangement                            | , czarny, niebieski, biały, zielono-żółte                                                                                                             |
| Cable weigth                                | 46,2 g/m                                                                                                                                              |
| Materiał płaszcz                            | PUR                                                                                                                                                   |
| Twardość krawędzi osłona                    | 58 ± 3 Shore D                                                                                                                                        |
| Bez składników (płaszcz)                    | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe                                                                              |
| Outer-diameter (jacket)                     | 5,2 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)           | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                    | PP                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                | 4                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                   | 1,25 mm                                                                                                                                               |

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Outer diameter tolerance core insulation           | ± 5 %                                                                    |
| Shore hardness wire insulation                     | 74 ± 3 Shore D                                                           |
| Ingredient freeness wire insulation                | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Amount strands (wire)                              | 42                                                                       |
| Diameter of single wires                           | 0,1 mm                                                                   |
| Conductor crosssection (wire)                      | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Material conductor wire                            | Skrętka miedziana, goła                                                  |
| Conductor type (wire)                              | Klasa skrętki 6                                                          |
| Material wire insulation (Power)                   | PP                                                                       |
| Outer diameter wire insulation (Power)             | 1,4 mm                                                                   |
| Tolerance outer diameter wire insulation (Power)   | ±5 %                                                                     |
| Shore hardness wire insulation (Power)             | 74±3 Shore D                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation (Power)        | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Amount strands wire (Power)                        | 16                                                                       |
| Diameter of single wires (Power)                   | 0,2 mm                                                                   |
| Wire conductor cross section (Power)               | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Material conductor wire (Power)                    | Skrętka miedziana, goła                                                  |
| Conductor type wire (Power)                        | Klasa skrętki 5                                                          |
| Dystans (C-track)                                  | 5 m @ 25 °C   poziomo                                                    |
| Prędkość ruchu (C-track)                           | 1                                                                        |
| Napięcie znamionowe AC maks.                       | 300 V                                                                    |
| Obciążalność prądowa (norma)                       | dla DIN VDE 0298-4                                                       |
| Obciążalność prądowa min. żyła                     | 4,5 A                                                                    |
| Electrical resistance line constant wire           | 60 Ω/km @ 20 °C                                                          |
| Electrical resistance coating wire (Power)         | 39 Ω/km @20 °C                                                           |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła)    | 2,5 kV @ 60 s                                                            |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - płaszcz) | 2,5 kV @ 60 s                                                            |
| Loop resistance                                    | 6,8 A                                                                    |
| Temperatura robocza min. (stała)                   | -40 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (stała)                  | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Praca                                            |
| Temperatura robocza min. (w ruchu)                 | -25 °C                                                                   |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu)                | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Praca                                            |
| Odporność na płomień                               | UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2                      |
| chemical resistance                                | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Odporność na benzynę                               | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                           |
| Oil resistance                                     | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania   DIN EN 60811-404        |
| Promień zgięcia (stały)                            | 5 x Outer diameter                                                       |
| Promień gięcia (w ruchu)                           | 10 x Outer diameter                                                      |
| Prędkość ruchu (C-track)                           | 10 Mio. @ 25 °C                                                          |
| Liczba cykli skręcania                             | 1 Mio.                                                                   |
| Skręcanie                                          | ± 360 °/m                                                                |
| Prędkość skrętu                                    | 35 Cykle/min                                                             |