

**M8 male 90° / M12 female 90° with LED**

PUR-OB 3x0,25 black UL, CSA 2m

Męski 90° – żeński 90°

M8 – M12, 3-piny

2× LED (PNP), (NPN) na życzenie

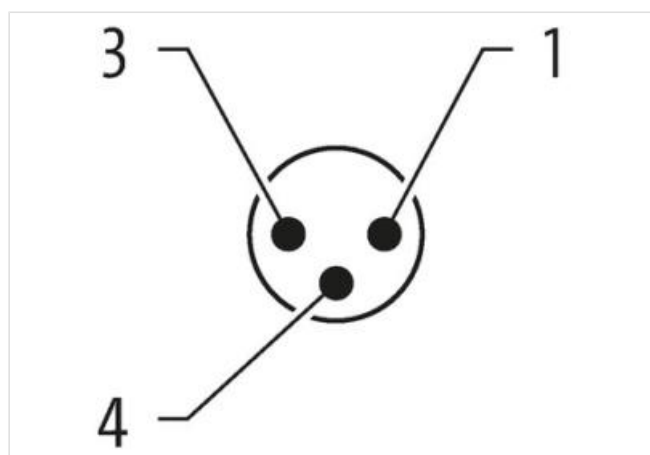
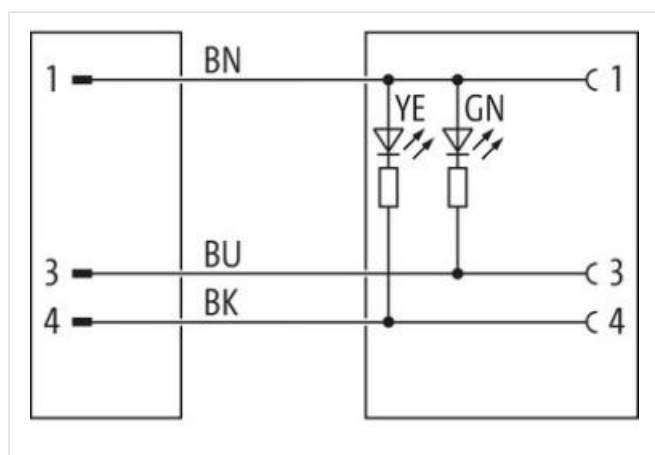
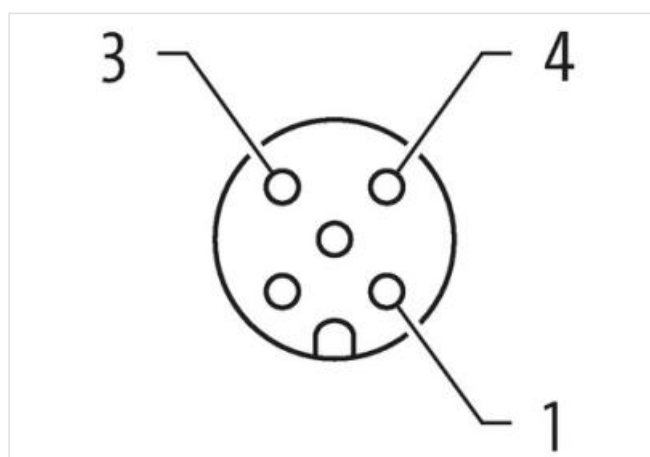
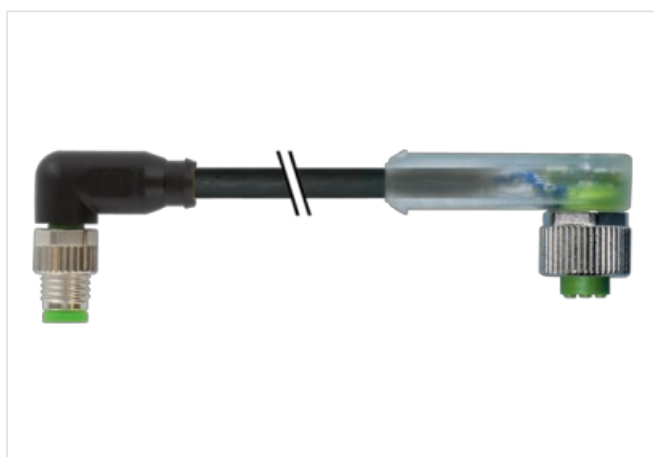
Nr art. 7005 - M12/M8 Lite - (plastikowa śruba radełkowana) na życzenie

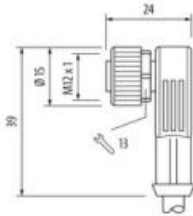
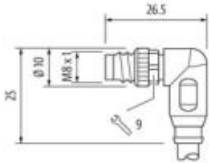
Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

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.

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



Ilustracja zastępcza



|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Długość kabla                       | 2 m                  |
| Moment obrotowy                     | 0,4 Nm               |
| Typ montażu                         | włożone, przykręcone |
| Powłoka styku                       | pozlacane            |
| Family construction form            | M8                   |
| Gwint                               | M8 x 1               |
| odpowiedni do peszli (Ø wewnętrzna) | 6,5 mm               |
| Kodowanie                           | A                    |
| Materiał styk                       | Stop miedzi          |
| Liczba biegunów                     | 3                    |
| Rozwartość klucza                   | SW9                  |
| Moment obrotowy                     | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                         | włożone, przykręcone |
| Powłoka styku                       | pozlacane            |
| Family construction form            | M12                  |
| Gwint                               | M12 x 1              |
| odpowiedni do peszli (Ø wewnętrzna) | 10 mm                |
| Kodowanie                           | A                    |
| Materiał styk                       | Stop miedzi          |
| Liczba biegunów                     | 3                    |
| 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                                              | 4048879511407                                                                                                                                         |
| Jednostka pakowania                               | 1                                                                                                                                                     |
| Kod taryfy celnej                                 | 85444290                                                                                                                                              |
| Dane elektryczne   Zasilanie                      |                                                                                                                                                       |
| 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                         | zielony, żółty                                                                                                                                        |
| Ochrona urządzenia   Elektryczna                  |                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)                    | IP65, IP67, IP68, IP66K                                                                                                                               |
| 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                                   | Nickeled                                                                                                                                              |
| Materiał uszczelka                                | FKM                                                                                                                                                   |
| Materiał obudowa                                  | PUR                                                                                                                                                   |
| Blokada materiału                                 | 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), DIN EN 61076-2-114 (M8) |                                                                                                                                                       |
| Installation   Cable                              |                                                                                                                                                       |
| Identyfikacja przewodu                            | 630                                                                                                                                                   |
| Rodzaj przewodu                                   | 3                                                                                                                                                     |
| Kolor izolacji                                    | czarny                                                                                                                                                |
| Type of Certificate                               | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                                  | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                         | 3 wires twisted                                                                                                                                       |
| wire arrangement                                  | , czarny, niebieski                                                                                                                                   |
| Dystans (C-track)                                 | 10 m @ 25 °C   poziomo                                                                                                                                |
| Cable weigth                                      | 26,4 g/m                                                                                                                                              |
| Materiał płaszcz                                  | PUR                                                                                                                                                   |
| Twardość krawędzi osłona                          | 90 ± 5 Shore A                                                                                                                                        |
| Bez składników (płaszcz)                          | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe                                                                              |
| 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                | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe |
| Amount strands (wire)                              | 32                                                                       |
| Diameter of single wires                           | 0,1 mm                                                                   |
| Conductor crosssection (wire)                      | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Material conductor wire                            | Skrętka miedziana, goła                                                  |
| Conductor type (wire)                              | Klasa skrętki 6                                                          |
| 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           | 79 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                                                            |
| 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                                            |
| UV resistance                                      | DIN EN ISO 4892-2 A                                                      |
| Odporność na płomień                               | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                      |
| 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                             | 2 Mio.                                                                   |
| Skręcanie                                          | ± 180 °/m                                                                |
| Prędkość skrętu                                    | 35 Cykle/min                                                             |