

**M12 male 90° / M12 female 0°**

TPE 4xAWG22 ye UL 2,0m

Męski 90° – żeński proste

M12 – M12, 4-piny

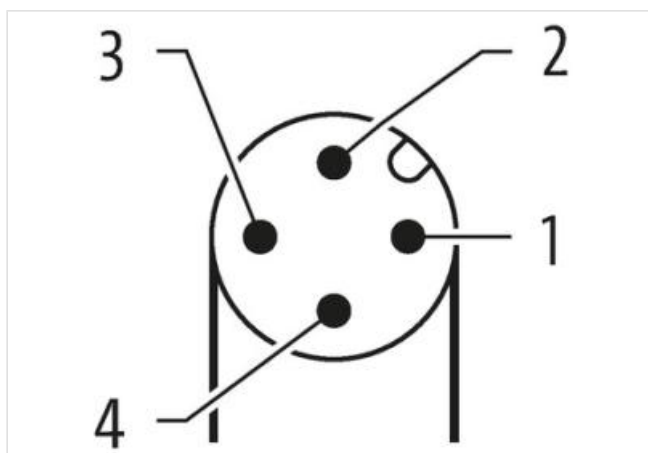
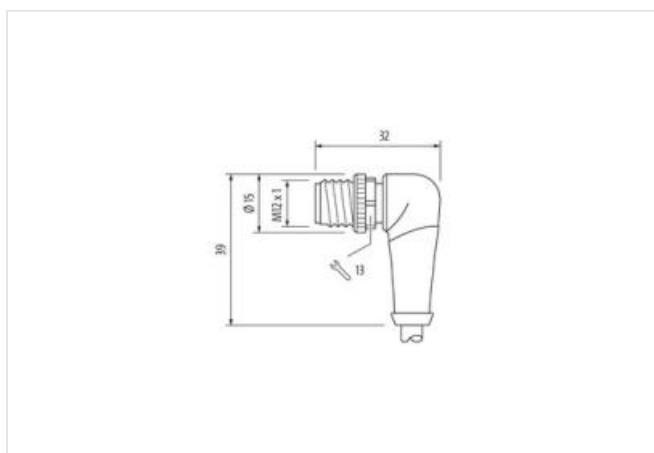
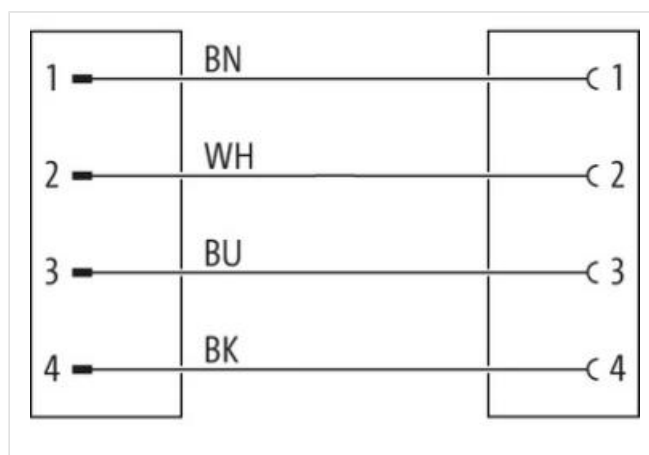
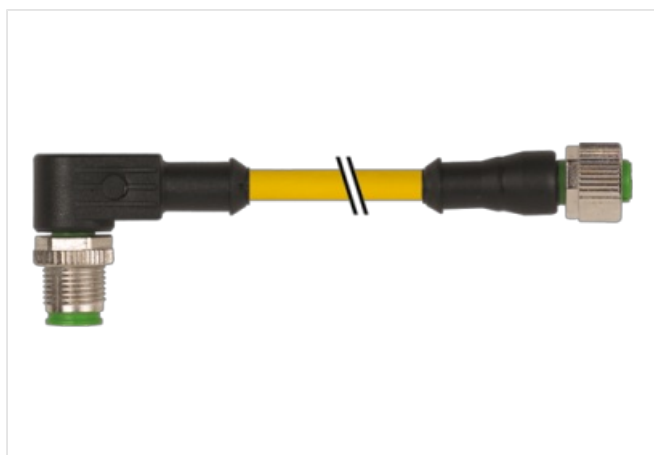
USA

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.

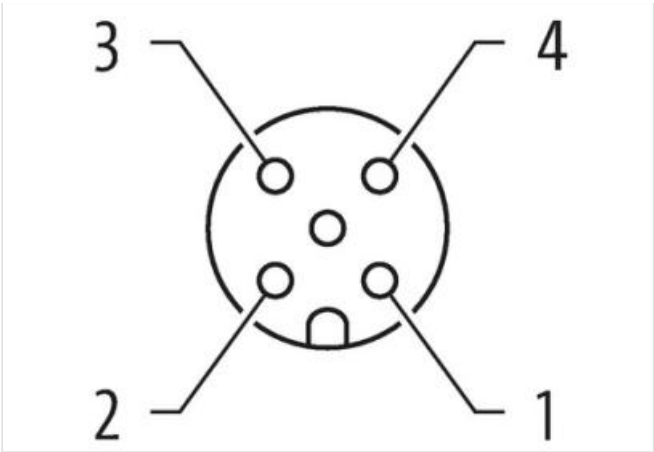
Bliższe szczegóły na życzenie.

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

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



Ilustracja zastępcza



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Długość kabla                  | 2 m                  |
| Moment obrotowy                | 0,6 Nm               |
| Typ montażu                    | włożone, przykręcone |
| Family construction form       | M12                  |
| Gwint                          | M12 x 1              |
| Odejście kablowe               | kątowy               |
| Kodowanie                      | A                    |
| Liczba biegunów                | 4                    |
| 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              |
| Odejście kablowe               | prosty               |
| Kodowanie                      | A                    |
| Liczba biegunów                | 4                    |
| Rozwartość klucza              | SW13                 |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67    |
| Dane handlowe                  |                      |
| 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             |
| GTIN                           | 4048879740272        |
| Jednostka pakowania            | 1                    |
| Kod taryfy celnej              | 85444290             |
| Dane elektryczne   Zasilanie   |                      |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Napięcie robocze AC maks.  | 250 V |
| Napięcie robocze DC maks.  | 250 V |
| Napięcie robocze AC (UL)   | 30 V  |
| Napięcie robocze DC (UL)   | 30 V  |
| Prąd roboczy na styk maks. | 4 A   |

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Ochrona urządzenia   Elektryczna            |                      |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)              | IP65, IP67, IP66K    |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy          | włożone, przykręcone |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3                    |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 2,5 kV               |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I                    |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Dane techniczne   Dane mechaniczne |     |
| Kontur do węża falistego           | bez |

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Dane mechaniczne   Dane materiałowe |                           |
| Powłoka blokady                     | Nickeled                  |
| 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) |
|----------------|--------------------------|

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Installation   Cable                     |                                           |
| Identyfikacja przewodu                   | U04                                       |
| Kolor izolacji                           | żółty                                     |
| Type of Certificate                      | cURus                                     |
| Amount stranding                         | 1                                         |
| Stranding                                | 4 wires twisted                           |
| wire arrangement                         | , czarny, niebieski, biały                |
| Cable weight                             | 49,5 g/m                                  |
| Materiał płaszcz                         | TPE                                       |
| Bez składników (płaszcz)                 | bezołowiowe, Wolne od FCKW, bezhalogenowy |
| Outer-diameter (jacket)                  | 5,36 mm                                   |
| Tolerance outer diameter (sheath)        | ± 5 %                                     |
| Material wire insulation                 | PVC                                       |
| Amount wires                             | 4                                         |
| Outer diameter insulation                | 1,27 mm                                   |
| Outer diameter tolerance core insulation | ± 5 %                                     |
| Ingredient freeness wire insulation      | bezołowiowe, Wolne od FCKW                |
| Amount strands (wire)                    | 19                                        |
| Diameter of single wires                 | 22 AWG                                    |
| Conductor crosssection (wire)            | 22 AWG                                    |
| Material conductor wire                  | Skrętka miedziana, goła                   |
| Napięcie znamionowe AC maks.             | 300 V                                     |
| Obciążalność prądowa (norma)             | dla DIN VDE 0298-4                        |
| Obciążalność prądowa min. żyła           | 4,8 A                                     |

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Electrical resistance line constant wire           | 46,9 $\Omega$ /km @ 20 °C                                         |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła)    | 2 kV @ 60 s                                                       |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - płaszcz) | 2 kV @ 60 s                                                       |
| Temperatura robocza min. (stała)                   | -40 °C                                                            |
| Temperatura robocza maks. (stała)                  | 105 °C                                                            |
| Temperatura robocza min. (w ruchu)                 | -20 °C                                                            |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu)                | 90 °C                                                             |
| Odporność na płomień                               | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090               |
| chemical resistance                                | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                    |
| Odporność na benzynę                               | dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania                    |
| Oil resistance                                     | DIN EN 60811-404   dobrze, sprawdzić w zależności od zastosowania |
| Promień zgięcia (stały)                            | 5 x Outer diameter                                                |
| Promień gięcia (w ruchu)                           | 10 x Outer diameter                                               |
| Prędkość ruchu (C-track)                           | 10 Mio.                                                           |
| Liczba cykli skręcania                             | 3 Mio.                                                            |
| Skręcanie                                          | $\pm$ 180 °/m                                                     |