

**M12 male 90° D-cod. with cable shielded**

PUR 1x4xAWG22 shielded gn UL/C 3.6m

Ethernet CAT5

Męski 90°

M12, 4-piny

Kodowanie D

ekranowany

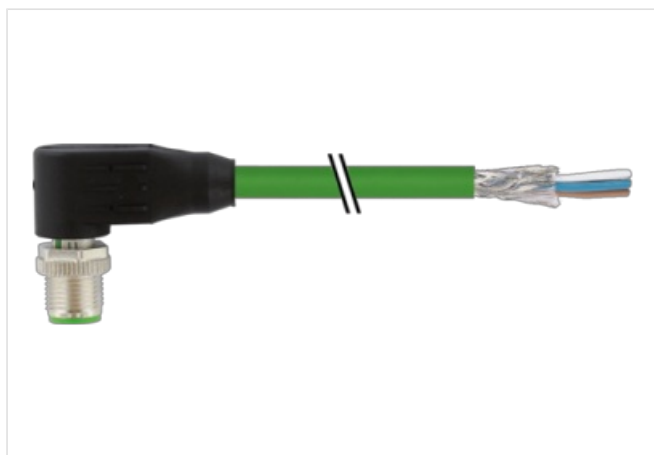
Właściwości transmisyjne przy transmisji kanałowej do 100 m

Inne długości kabli są dostarczane na życzenie.

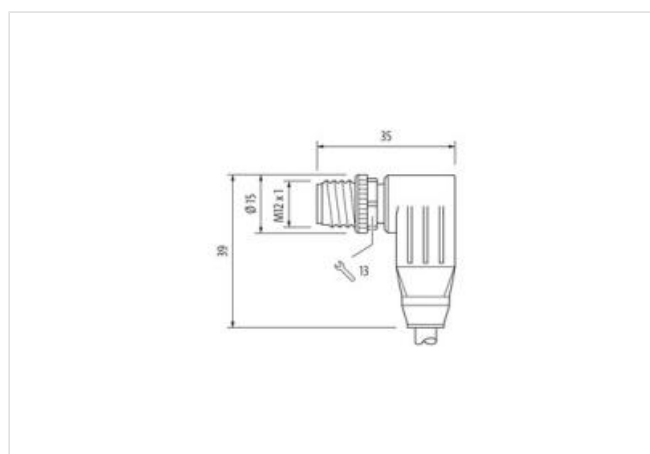
Materiał obudowy jest wykonany z tworzywa sztucznego i posiada dobrą odporność chemiczną i na oleje.

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                               | 3,6 m                                                  |
| Moment obrotowy                             | 0,6 Nm                                                 |
| Typ montażu                                 | włożone, przykręcone                                   |
| Family construction form                    | M12                                                    |
| Gwint                                       | M12 x 1                                                |
| Kodowanie                                   | D                                                      |
| Materiał                                    | PUR                                                    |
| Rozwartość klucza                           | SW13                                                   |
| Stopień ochrony (EN IEC 60529)              | IP65, IP66K, IP67                                      |
| Długość cięcia (osłona)                     | 20 mm                                                  |
| Dane handlowe                               |                                                        |
| ECLASS-6.0                                  | 27061801                                               |
| ECLASS-6.1                                  | 27060307                                               |
| ECLASS-7.0                                  | 27060307                                               |
| ECLASS-8.0                                  | 27060307                                               |
| ECLASS-9.0                                  | 27060307                                               |
| ECLASS-10.1                                 | 27060307                                               |
| ECLASS-11.1                                 | 27060307                                               |
| ECLASS-12.0                                 | 27060307                                               |
| ETIM-5.0                                    | EC002599                                               |
| GTIN                                        | 4065909052112                                          |
| Jednostka pakowania                         | 1                                                      |
| Kod taryfy celnej                           | 85444290                                               |
| Dane elektryczne   Zasilanie                |                                                        |
| Napięcie robocze DC maks.                   | 60 V                                                   |
| Prąd roboczy na styk maks.                  | 1,5 A                                                  |
| Dane techniczne   Komunikacja przemysłowa   |                                                        |
| Parametry transmisji                        | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)       |
| Szybkość transmisji danych maks.            | 100 MBit/s                                             |
| Komunikacja przemysłowa   Funkcja Ethernet  |                                                        |
| Duplex                                      | Full duplex                                            |
| Instalowanie   Podłączanie                  |                                                        |
| Długość cięcia (osłona)                     | 20 mm                                                  |
| Gwint montażowy                             | M12 x 1                                                |
| Ochrona urządzenia   Elektryczna            |                                                        |
| Stopień ochrony, warunek dodatkowy          | włożone, przykręcone                                   |
| Stopień zanieczyszczenia                    | 3                                                      |
| Znamionowy pik napięciowy                   | 1,5 kV                                                 |
| Grupa materiałów izolacyjnych (IEC 60664-1) | I                                                      |
| Dane techniczne   Dane mechaniczne          |                                                        |
| Kontur do węża falistego                    | bez                                                    |
| Dane mechaniczne   Dane materiałowe         |                                                        |
| Powłoka blokady                             | Nickeled                                               |
| Powłoka złącza śrubowego                    | nickel plated                                          |
| Blokada materiału                           | Cynkowy odlew ciśnieniowy                              |
| Materiał 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                                    |                                                                                                                                                       |
| Identyfikacja przewodu                                  | 796                                                                                                                                                   |
| Kolor izolacji                                          | zielony                                                                                                                                               |
| Type of Certificate                                     | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                                        | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                               | 4 wires o Wypelniacz rdzeniowy twisted                                                                                                                |
| Ekran kabla (rodzaj)                                    | Oplot miedziany, ocynowany                                                                                                                            |
| Ekran kabla (osłona)                                    | 85 %                                                                                                                                                  |
| Bandowanie                                              | Fleece, Foil                                                                                                                                          |
| Filler                                                  | tak                                                                                                                                                   |
| wire arrangement                                        | biały, żółty, niebieski, pomarańcz                                                                                                                    |
| Cable weigth                                            | 69,3 g/m                                                                                                                                              |
| Materiał płaszcz                                        | PUR                                                                                                                                                   |
| Twardość krawędzi osłona                                | 89 Shore A                                                                                                                                            |
| Bez składników (płaszcz)                                | bezołowiowe, wolne od kadmu, Wolne od FCKW, bezhalogenowy, bezsilikonowe                                                                              |
| Outer-diameter (jacket)                                 | 6,7 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Materiał płaszczki wewnętrznej                          | FRNC                                                                                                                                                  |
| Kolor (płaszcz wewnętrzny)                              | natur                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                                | PE                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                            | 4                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                               | 1,4 mm                                                                                                                                                |
| Outer diameter tolerance core insulation                | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Shore hardness wire insulation                          | 65 Shore D                                                                                                                                            |
| Ingredient freeness wire insulation                     | bezołowiowe, Wolne od FCKW, bezhalogenowy                                                                                                             |
| Amount strands (wire)                                   | 7                                                                                                                                                     |
| Diameter of single wires                                | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Conductor crossection (wire)                            | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Material conductor wire                                 | Skrętka miedziana, goła                                                                                                                               |
| Dystans (C-track)                                       | 5 m @ 25 °C                                                                                                                                           |
| Prędkość ruchu (C-track)                                | 3 Mio. @ 25 °C                                                                                                                                        |
| Prędkość ruchu (C-track)                                | 3,3 m/s @ 25 °C                                                                                                                                       |
| Napięcie znamionowe AC maks.                            | 300 V                                                                                                                                                 |
| Obciążalność prądowa (norma)                            | dla DIN VDE 0298-4                                                                                                                                    |
| Obciążalność prądowa min. żyła                          | 4,8 A                                                                                                                                                 |
| Characteristic impedance                                | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                                                                                                                |
| Electrical resistance line constant wire                | 55 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                       |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - żyła)         | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                           |
| Pojemność elektryczna stała liniowa (przewód - przewód) | 50000 pF/km                                                                                                                                           |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - płaszcz)      | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                           |
| Napięcie przemienne fali stojącej (żyła - ekran)        | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                           |
| Loop resistance                                         | 5000 MΩ × km                                                                                                                                          |
| Temperatura robocza min. (stała)                        | -40 °C                                                                                                                                                |
| Temperatura robocza maks. (stała)                       | 80 °C                                                                                                                                                 |

|                                     |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Temperatura robocza min. (w ruchu)  | -30 °C                                                            |
| Temperatura robocza maks. (w ruchu) | 70 °C                                                             |
| Odporność na płomień                | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2               |
| 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)            | 12 x Outer diameter                                               |
| Liczba cykli skręcania              | 1 Mio. 25 °C                                                      |
| Skręcanie                           | ± 180 °/m                                                         |