

# **M12 male 0° D-cod. with cable shielded**

PUR 1x4xAWG22 shielded gn UL/CSA+robot 10m

Ethernet CAT5

Přenosové vlastnosti komunikačního kanálu do 100 m

Samec přímý

M12, 4-pin

D-kódování

stíněný

Další délky kabelů na vyžádání.

Plastové pouzdro s dobrou odolností proti chemickým látkám a olejům

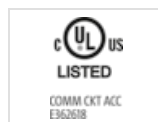
Odolnost vůči agresivnímu médiu je nutné individuálně otestovat na základě aplikace. Další detaily na vyžádání.

## Odkaz na produkt

### Ilustrace



Ilustrační obrázek



Délky kabelů

10 m

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Utahovací moment          | 0,6 Nm                |
| Montáž                    | připojeno, šroubované |
| Family construction form  | M12                   |
| Závít                     | M12 x 1               |
| Kódování                  | D                     |
| Materiál                  | PUR                   |
| Velikost klíče            | SW13                  |
| Druh krytí (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

**OBCHODNÍ ÚDAJE**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 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      |
| Balící množství         | 1             |
| Číslo celního sazebníku | 85444290      |
| GTIN                    | 4065909075272 |

**Elektrické údaje | Napájení**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Provozní napětí DC max.        | 60 V  |
| Provozní proud na kontakt max. | 1,5 A |

**Technické údaje | Průmyslová komunikace**

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Převodní parametry      | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Přenosová rychlost max. | 100 MBit/s                                       |

**Průmyslová komunikace | ethernetová funkcionálita**

|          |             |
|----------|-------------|
| Duplexně | Full duplex |
|----------|-------------|

**Instalace | Připojení**

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

**Ochrana přístroje | Elektricky**

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Druh krytí, doplňková podmínka             | připojeno, šroubované |
| Stupeň znečištění                          | 3                     |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí          | 1,5 kV                |
| Skupina izolačních materiálů (IEC 60664-1) | I                     |

**Technické údaje | Mechanické údaje**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Kontura pro vlnitou hadici | bez |
|----------------------------|-----|

**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)                                                                                                                              |
| <b>Installation   Cable</b>                 |                                                                                                                                                       |
| Style STOOW plášť                           | Data                                                                                                                                                  |
| Identifikace kabelu                         | 768                                                                                                                                                   |
| Barva kabelu                                | zelená                                                                                                                                                |
| Type of Certificate                         | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                            | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                   | 4 wires o Výplň jádra twisted                                                                                                                         |
| Stínění kabelu (druh)                       | Měděné pletivo, pozinkované                                                                                                                           |
| Stínění kabelu (zakrytí)                    | 85 %                                                                                                                                                  |
| Bandážování                                 | Fleece, Foil                                                                                                                                          |
| Filler                                      | ano                                                                                                                                                   |
| wire arrangement                            | bílá, žlutá, modrá, oranžová                                                                                                                          |
| Cable weight                                | 77 g/m                                                                                                                                                |
| Materiál plášť                              | PUR                                                                                                                                                   |
| Tvrdost Shore plášť                         | 55 Shore D                                                                                                                                            |
| Absence přídatných látek (plášť)            | bezolověné provedení, bez obsahu kadmia, Bez obsahu chlor-fluorovaných uhlovodíků, bez halogenů, bez obsahu silikonu                                  |
| Outer-diameter (jacket)                     | 6,8 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)           | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Materiál vnitřního pláště                   | TPE-V                                                                                                                                                 |
| Barva (vnitřní plášť)                       | natur                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                    | PP                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                | 4                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                   | 1,6 mm                                                                                                                                                |
| Outer diameter tolerance core insulation    | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Shore hardness wire insulation              | 90 Shore A                                                                                                                                            |
| Ingredient freeness wire insulation         | bezolověné provedení, bez obsahu kadmia, Bez obsahu chlor-fluorovaných uhlovodíků, bez halogenů, bez obsahu silikonu                                  |
| Amount strands (wire)                       | 19                                                                                                                                                    |
| Diameter of single wires                    | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Conductor crosssection (wire)               | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Material conductor wire                     | Měděná lícna, holá                                                                                                                                    |
| Electrical function wire                    | Data                                                                                                                                                  |
| Pojezdová dráha (vlečný řetěz)              | 5 m @ 25 °C                                                                                                                                           |
| Jmenovité napětí AC max.                    | 300 V                                                                                                                                                 |
| Proudová zatížitelnost (norma)              | podle DIN VDE 0298-4                                                                                                                                  |
| Proudová zatížitelnost min. žíla            | 4,8 A                                                                                                                                                 |
| Electrical function wire                    | Data                                                                                                                                                  |
| Characteristic impedance                    | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                                                                                                                |
| Electrical resistance line constant wire    | 55,4 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                     |
| Stálé střídavé napětí (žíla - žíla)         | 0,7 kV @ 60 s                                                                                                                                         |
| Kapacita vodiče                             | 1600 pF/km                                                                                                                                            |
| Elektrická konstanta vedení (drát - drát)   | 47 pF/km                                                                                                                                              |
| Stálé střídavé napětí (žíla - plášť)        | 0,7 kV @ 60 s                                                                                                                                         |
| Stálé střídavé napětí (žíla - plášť)        | 0,7 kV @ 60 s                                                                                                                                         |
| Loop resistance                             | 5000 MΩ × km                                                                                                                                          |
| Provozní teplota min. (pevná instalace)     | -40 °C                                                                                                                                                |
| Provozní teplota max. (pevná instalace)     | 80 °C                                                                                                                                                 |
| Provozní teplota min. (pohyblivá instalace) | -40 °C                                                                                                                                                |
| Provozní teplota max. (pohyblivá instalace) | 75 °C                                                                                                                                                 |

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Odolnost proti šíření plamene     | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2 |
| chemical resistance               | dobrá, závislá na použití                           |
| Odolnost proti benzínu            | dobrá, závislá na použití                           |
| Oil resistance                    | DIN EN 60811-404   dobrá, závislá na použití        |
| Poloměr ohybu (pevné uložení)     | 5 x Outer diameter                                  |
| Poloměr ohnutí (při pohybu)       | 12 x Outer diameter                                 |
| Pojezdová rychlost (vlečný řetěz) | 5 Mio.                                              |
| Počet torzních cyklů              | 5 Mio.                                              |
| Namáhání v krutu                  | ± 180 °/m                                           |