

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

PUR 1x4xAWG22 shielded gn UL/CSA+drag ch. 19m

Produit conforme à la norme UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Transmission properties with channel transmission up to 100 m

Mâle droit

M12, 4 pôles

Codage D

blindé

Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

Le boîtier est en matière plastique et présente une bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile.

En cas d'utilisation de fluides agressifs, il faut vérifier la résistance du matériau en fonction de l'application. Plus de détails sur demande.

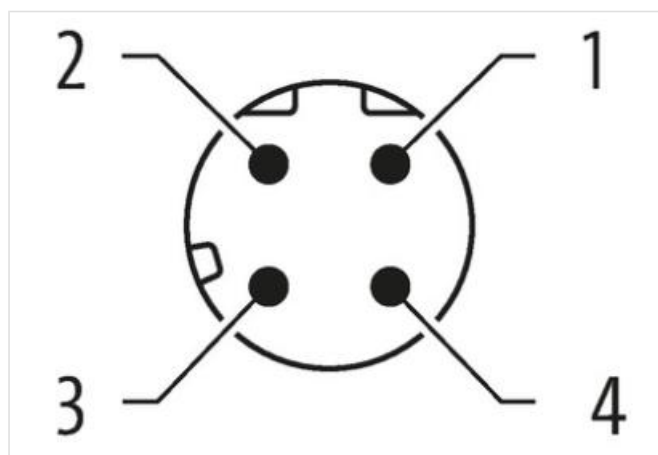
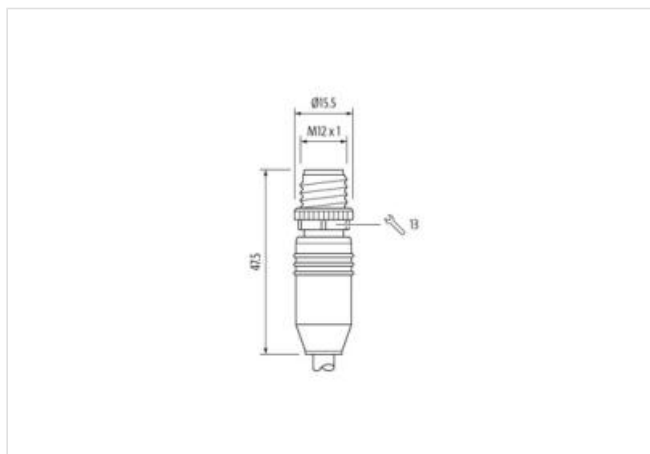
**[Lien vers le produit](#)****Illustration**

Photo non contractuelle





|                                                          |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Longueur du câble                                        | 19 m                                             |
| Couple de serrage                                        | 0,6 Nm                                           |
| Mode de fixation                                         | enfiché, Vissé                                   |
| Family construction form                                 | M12                                              |
| Filetage                                                 | M12 x 1                                          |
| Codage                                                   | D                                                |
| Matériau                                                 | PUR                                              |
| Ouverture de clé                                         | SW13                                             |
| Indice de protection (EN CEI 60529)                      | IP65, IP66K, IP67                                |
| données commerciales                                     |                                                  |
| 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                                                     | 4048879564113                                    |
| Numéro du tarif douanier                                 | 85444290                                         |
| Unité de conditionnement                                 | 1                                                |
| Caractéristiques électriques   Alimentation              |                                                  |
| Tension de service CC max.                               | 60 V                                             |
| Courant de service max. par contact                      | 1,5 A                                            |
| Caractéristiques techniques   Communication industrielle |                                                  |
| Paramètres de transmission                               | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Taux de transmission max.                                | 100 MBit/s                                       |
| Communication industrielle   Fonctionnalité Ethernet     |                                                  |
| Duplex                                                   | Full duplex                                      |
| Installation   Raccordement                              |                                                  |
| Set de fixation                                          | M12 x 1                                          |
| Protection des appareils   Électrique                    |                                                  |
| Condition supplémentaire Indice de protection            | enfiché, Vissé                                   |
| Degré de pollution                                       | 3                                                |
| Tension de choc assignée                                 | 1,5 kV                                           |
| Groupe de matériaux isolants (CEI 60664-1)               | I                                                |
| Caractéristiques techniques   Données mécaniques         |                                                  |
| Contour pour tuyau ondulé flexible                       | sans                                             |
| Données mécaniques   Données du matériau                 |                                                  |
| Revêtement verrouillage                                  | Nickeled                                         |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Revêtement raccord à vis  | nickel plated |
| Matériau verrouillage     | Zinc moulé    |
| Material screw connection | Zinc moulé    |

#### Données mécaniques | Données de montage

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| Mode de fixation | enfiché, Vissé, Protection contre les vibrations |
|------------------|--------------------------------------------------|

#### Caractéristiques environnementales | Climatique

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Température de service min.            | -25 °C                     |
| Température de service 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. |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Produit standard | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|------------------|--------------------------|

#### Installation | Câble

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| wire arrangement                                        | blanc, jaune, bleu, orange                                        |
| Identification du câble                                 | 796                                                               |
| Couleur de gaine                                        | vert                                                              |
| Type of Certificate                                     | cURus                                                             |
| Amount stranding                                        | 1                                                                 |
| Stranding                                               | 4 wires de Élément de remplissage twisted                         |
| Blindage du câble (type)                                | Tresse en cuivre, étamée                                          |
| Blindage du câble (revêtement)                          | 85 %                                                              |
| Banderolage                                             | Fleece, Foil                                                      |
| Filler                                                  | oui                                                               |
| wire arrangement                                        | blanc, jaune, bleu, orange                                        |
| Cable weight                                            | 69,3 g/m                                                          |
| Matériel gaine                                          | PUR                                                               |
| Dureté Shore gaine                                      | 89 Shore A                                                        |
| Absence d'ingrédients (gaine)                           | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone |
| Outer-diameter (jacket)                                 | 6,7 mm                                                            |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                             |
| Matériau à l'intérieur de la gaine                      | FRNC                                                              |
| Couleur (intérieur de la gaine)                         | 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                     | Sans plomb, Sans CFC, sans halogènes                              |
| Amount strands (wire)                                   | 7                                                                 |
| Diameter of single wires                                | 22 AWG                                                            |
| Conductor crosssection (wire)                           | 22 AWG                                                            |
| Material conductor wire                                 | Fil de cuivre, nu                                                 |
| Tension nominale CA max.                                | 300 V                                                             |
| Courant admissible (norme)                              | selon DIN VDE 0298-4                                              |
| Intensité admissible min. conducteur                    | 4,8 A                                                             |
| Characteristic impedance                                | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                            |
| Electrical resistance line constant wire                | 55 Ω/km @ 20 °C                                                   |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 2 kV @ 60 s                                                       |
| Capacité électrique constante de ligne (fil - fil)      | 50000 pF/km                                                       |

|                                                       |                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tension alternative constante (conducteur - gaine)    | 2 kV @ 60 s                                                                  |
| Tension alternative constante (conducteur - blindage) | 2 kV @ 60 s                                                                  |
| Résistance d'isolement                                | 5000 MΩ × km                                                                 |
| Température de service min. (statique)                | -40 °C                                                                       |
| Température de service max. (statique)                | 80 °C                                                                        |
| Température de service min. (dynamique)               | -30 °C                                                                       |
| Température de service max. (dynamique)               | 70 °C                                                                        |
| Résistance à la flamme                                | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2                          |
| chemical resistance                                   | Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application                    |
| Résistance à l'essence                                | Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application                    |
| Oil resistance                                        | DIN EN 60811-404   Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application |
| Rayon de flexion (fixe)                               | 5 x Outer diameter                                                           |
| Rayon de flexion (en mouvement)                       | 12 x Outer diameter                                                          |
| Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)       | 3 Mio. @ 25 °C                                                               |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles)           | 5 m @ 25 °C                                                                  |
| Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)          | 3,3 m/s @ 25 °C                                                              |
| Nombre de cycles de torsion                           | 1 Mio. 25 °C                                                                 |
| Contrainte due à la torsion                           | ± 180 °/m                                                                    |