

**M12 mâle droit vers conducteurs libres, CANopen/DeviceNet, PUR noir**

2xAWG24 + 2xAWG22 blindé, UL/CSA, compatible chaîne porte-câbles, 2m

DeviceNet, CANopen

Mâle droit

M12, 5 pôles

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.

Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

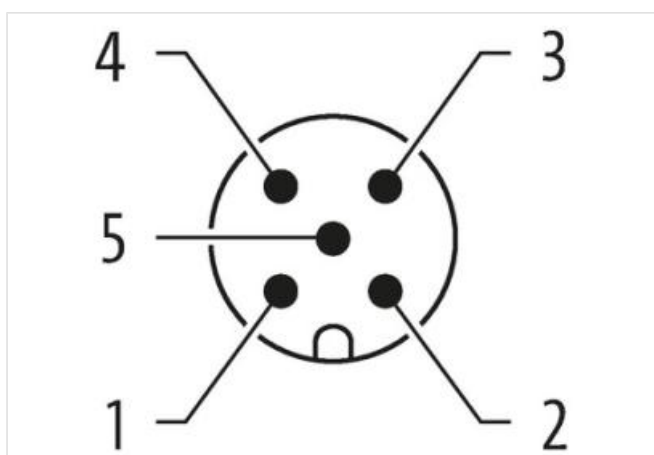
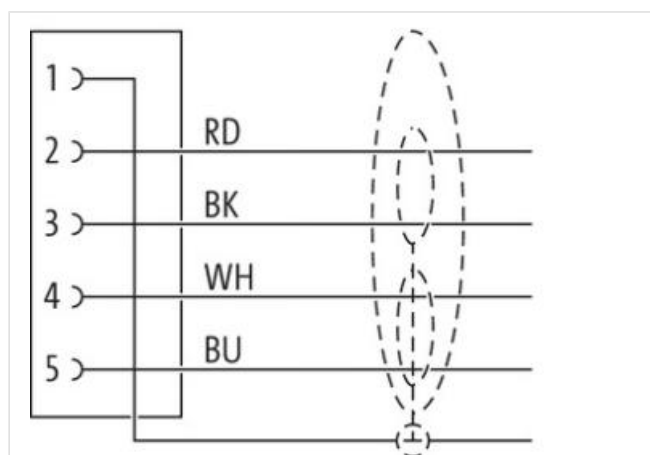
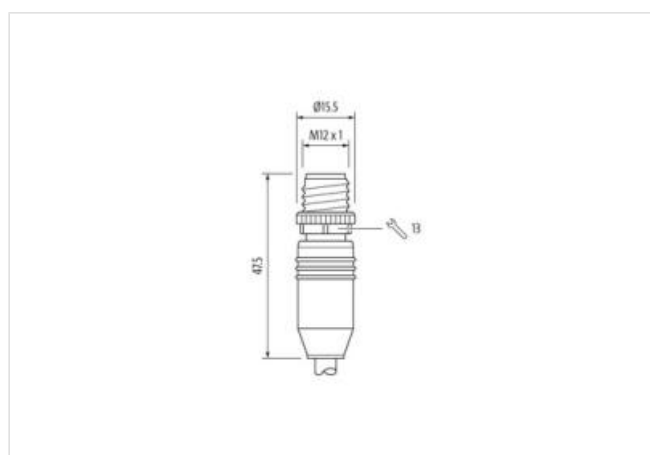
[Lien vers le produit](#)**Illustration**

Photo non contractuelle



Longueur du câble 2 m

Couple de serrage 0,6 Nm

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Mode de fixation                    | enfiché, Vissé    |
| Family construction form            | M12               |
| Filetage                            | M12 x 1           |
| Codage                              | A                 |
| Matériau                            | PUR               |
| Ouverture de clé                    | SW13              |
| Indice de protection (EN CEI 60529) | IP65, IP66K, IP67 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Longueur non gainée | 20 mm |
|---------------------|-------|

#### 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                 | EC001855      |
| GTIN                     | 4048879887632 |
| Numéro du tarif douanier | 85444290      |
| Unité de conditionnement | 1             |

#### Caractéristiques électriques | Alimentation

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Tension de service CA max.          | 60 V |
| Tension de service CC max.          | 60 V |
| Tension de service CA (listé UL)    | 30 V |
| Tension de service CC (listé UL)    | 30 V |
| Courant de service max. par contact | 4 A  |

#### Installation | Raccordement

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Longueur non gainée | 20 mm   |
| 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)                                                                                                                              |
| <b>Installation   Câble</b>                     |                                                                                                                                                       |
| Identification du câble                         | 838                                                                                                                                                   |
| Couleur de gaine                                | noir                                                                                                                                                  |
| Type of Certificate                             | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                                | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                       | 2 wires twisted                                                                                                                                       |
| Amount stranding (type 2)                       | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding (type 2)                              | 2 Câblage composite twisted                                                                                                                           |
| Blindage du câble (type)                        | Tresse en cuivre, étamée                                                                                                                              |
| Blindage du câble (revêtement)                  | 65 %                                                                                                                                                  |
| Banderolage                                     | Foil                                                                                                                                                  |
| Drain wire (cross-section)                      | 22 AWG                                                                                                                                                |
| wire arrangement                                | (blanc, bleu), (noir, rouge)                                                                                                                          |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles)     | 5 m                                                                                                                                                   |
| Cable weight                                    | 63,12 g/m                                                                                                                                             |
| Matériel gaine                                  | PUR                                                                                                                                                   |
| Dureté Shore gaine                              | 90 ± 5 Shore A                                                                                                                                        |
| Absence d'ingrédients (gaine)                   | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone                                                                                     |
| Outer-diameter (jacket)                         | 6,9 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)               | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                        | PE                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                    | 2                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                       | 2,1 mm                                                                                                                                                |
| Outer diameter tolerance core insulation        | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Shore hardness wire insulation                  | 64 ± 5 Shore D                                                                                                                                        |
| Ingredient freeness wire insulation             | Sans plomb, Sans CFC, sans halogènes                                                                                                                  |
| Amount strands (wire)                           | 19                                                                                                                                                    |
| Diameter of single wires                        | 24 AWG                                                                                                                                                |
| Conductor crosssection (wire)                   | 24 AWG                                                                                                                                                |
| Drain wire (cross-section)                      | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Material conductor wire                         | Fil de cuivre, étamé                                                                                                                                  |
| Electrical function wire                        | Données                                                                                                                                               |
| Material wire insulation (Data)                 | PE                                                                                                                                                    |
| Outer diameter wire insulation (Data)           | 1,5 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter wire insulation (data) | ± 53 %                                                                                                                                                |
| Ingredient freeness wire insulation (Data)      | Sans plomb, Sans CFC, sans halogènes                                                                                                                  |
| Amount wires (Data)                             | 2                                                                                                                                                     |
| Amount strands wire (Data)                      | 19                                                                                                                                                    |
| Diameter of single wires (Data)                 | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Conductor crosssection wire (Data)              | 22 AWG                                                                                                                                                |
| Material conductor wire (Data)                  | Fil de cuivre, étamé                                                                                                                                  |
| Electrical function wire (data)                 | Puissance                                                                                                                                             |
| Tension nominale CA max.                        | 300 V                                                                                                                                                 |
| Courant admissible (norme)                      | selon DIN VDE 0298-4                                                                                                                                  |
| Intensité admissible min. conducteur            | 4,5 A                                                                                                                                                 |
| Courant admissible min. conducteur (données)    | 6 A                                                                                                                                                   |
| Electrical function wire                        | Données                                                                                                                                               |
| Electrical function wire (data)                 | Puissance                                                                                                                                             |
| Characteristic impedance                        | 120 Ω ± 10 % @ 1 MHz                                                                                                                                  |

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Electrical resistance line constant wire                | 78 $\Omega$ /km                                                              |
| Electrical resistance coating wire (Data)               | 54 $\Omega$ /km                                                              |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 2 kV @ 60 s                                                                  |
| Capacité électrique                                     | 40000 pF/km                                                                  |
| Tension alternative constante (conducteur - blindage)   | 2 kV @ 60 s                                                                  |
| 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                                                                        |
| UV resistance                                           | DIN EN ISO 4892-2 A                                                          |
| 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                                          | Bonne résistance, à vérifier en fonction de l'application   DIN EN 60811-404 |
| Rayon de courbure (installation)                        | x Outer diameter                                                             |
| Rayon de flexion (fixe)                                 | 6 x Outer diameter                                                           |
| Rayon de flexion (en mouvement)                         | 10 x Outer diameter                                                          |
| Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)            | 1 Mio.                                                                       |
| Nombre de cycles de torsion                             | 2 Mio.                                                                       |
| Contrainte due à la torsion                             | $\pm 30$ °/m                                                                 |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                |