

**M12 male 0° / M12 female 0° A-cod. V4A**

PUR AWG24+22 shielded bk UL/CSA+drag ch. 1.5m

M12 – M12, 5 pôles

Mâle droit – femelle droit

Codage A

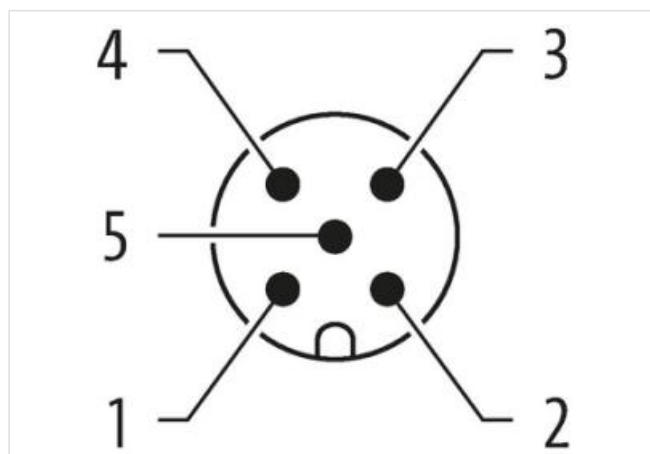
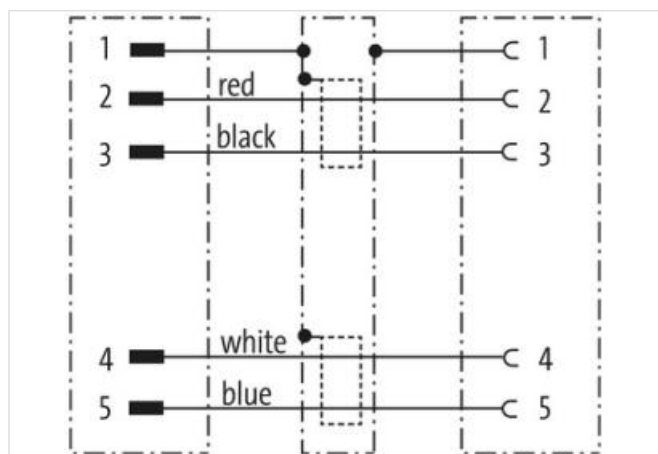
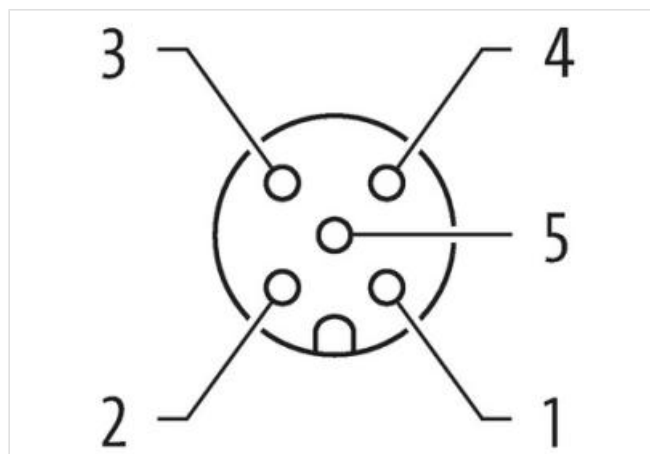
Acier inoxydable 1.4404 (V4A)

N° de réf. 7005 - M12 Lite - (vis moletée en plastique) 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.

Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

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

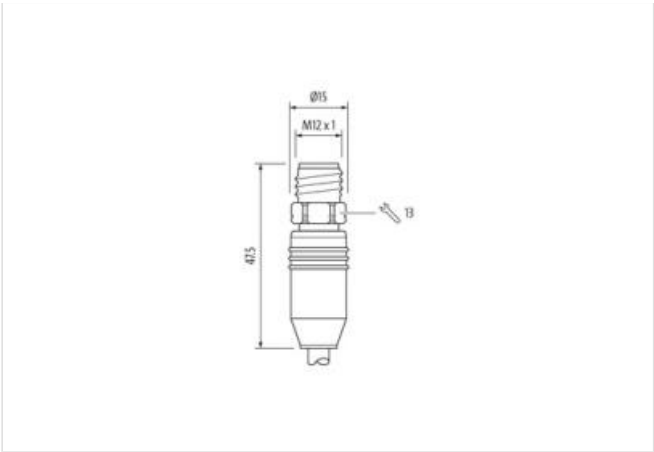
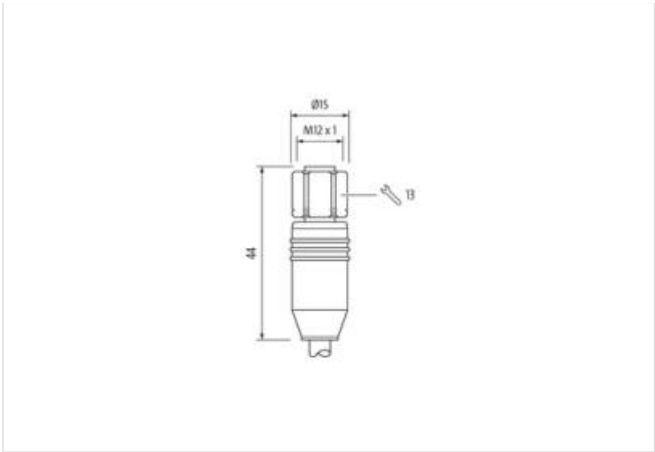


Photo non contractuelle



|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Longueur du câble                           | 1,5 m             |
| Couple de serrage                           | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                            | enfiché, Vissé    |
| Revêtement du contact                       | doré              |
| Family construction form                    | M12               |
| Filetage                                    | M12 x 1           |
| Codage                                      | A                 |
| Matériau contact                            | Alliage en cuivre |
| Nombre de pôles                             | 5                 |
| Ouverture de clé                            | SW13              |
| Indice de protection (EN CEI 60529)         | IP65, IP67        |
| Couple de serrage                           | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                            | enfiché, Vissé    |
| Revêtement du contact                       | doré              |
| Family construction form                    | M12               |
| Filetage                                    | M12 x 1           |
| Codage                                      | A                 |
| Matériau contact                            | Alliage en cuivre |
| Nombre de pôles                             | 5                 |
| données commerciales                        |                   |
| ECLASS-6.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-7.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-8.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-9.0                                  | 27060311          |
| ECLASS-10.1                                 | 27060307          |
| ECLASS-11.1                                 | 27060307          |
| ECLASS-12.0                                 | 27060307          |
| ETIM-5.0                                    | EC001855          |
| GTIN                                        | 4048879485494     |
| 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  |

#### Diagnostics

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Indicateur d'état à LED | non |
|-------------------------|-----|

#### 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

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Matériau joint        | FKM                           |
| Matériau boîtier      | PUR                           |
| Matériau verrouillage | Acier inoxydable 1.4404 (V4A) |

#### 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

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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)                                      |
| 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                                                                    |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles)             | 5 m                                                                          |
| 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 Ω/km                                                                      |
| Electrical resistance coating wire (Data)               | 54 Ω/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                             | ± 30 °/m                                                                     |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                |