

**M12 Power male 0° / female 0° L-cod.**

PUR 4x1.5 bk UL/CSA+drag ch. 3m

Puissance

Mâle droit – femelle droit

M12 – M12, 4 pôles

Codage L

avec passe-câble

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.

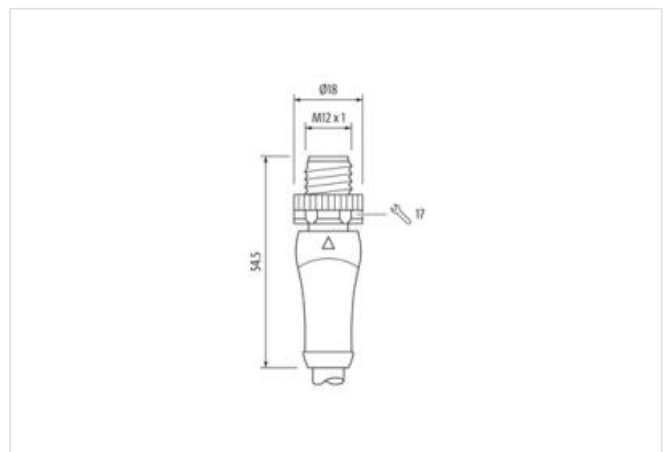
[Lien vers le produit](#)**Illustration**



Photo non contractuelle



|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Longueur du câble                        | 3 m               |
| Couple de serrage                        | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                         | enfiché, Vissé    |
| Revêtement du contact                    | doré              |
| Family construction form                 | M12P              |
| Filetage                                 | M12 x 1           |
| convient pour gaine striée (Ø intérieur) | 12 mm             |
| Codage                                   | L                 |
| Matériau contact                         | Alliage en cuivre |
| Nombre de pôles                          | 4                 |
| Couple de serrage                        | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                         | enfiché, Vissé    |
| Revêtement du contact                    | doré              |
| Family construction form                 | M12P              |
| Filetage                                 | M12 x 1           |
| Codage                                   | L                 |
| Matériau contact                         | Alliage en cuivre |

Nombre de pôles 4

**données commerciales**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| ECLASS-6.0               | 27279218      |
| ECLASS-6.1               | 27279218      |
| ECLASS-7.0               | 27279218      |
| ECLASS-8.0               | 27279218      |
| ECLASS-9.0               | 27060327      |
| ECLASS-10.1              | 27060311      |
| ECLASS-11.1              | 27060311      |
| ECLASS-12.0              | 27060327      |
| ETIM-5.0                 | EC001855      |
| GTIN                     | 4048879788526 |
| Numéro du tarif douanier | 85444290      |
| Unité de conditionnement | 1             |

**Caractéristiques électriques | Alimentation**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Tension de service CC max.          | 63 V |
| Courant de service max. par contact | 12 A |

**Diagnostics**

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

**Installation | Raccordement**

|                  |      |
|------------------|------|
| Ouverture de clé | SW17 |
|------------------|------|

**Protection des appareils | Électrique**

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Indice de protection (EN CEI 60529)           | IP65, IP67     |
| 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              |

**Données mécaniques | Données du matériau**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Revêtement verrouillage | Nickeled   |
| Matériau joint          | FKM        |
| Matériau boîtier        | PUR        |
| Matériau verrouillage   | 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 | IEC 61076-2-111 |
|------------------|-----------------|

**Installation | Câble**

|                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identification du câble           | P07                                                                                              |
| Type de câble                     | 3                                                                                                |
| Printing color of wire insulation | Noir (isolation blanc), Blanc (isolation bleu), Blanc (isolation marron), Blanc (isolation noir) |
| Couleur de gaine                  | noir                                                                                             |
| Type of Certificate               | cURus                                                                                            |
| Amount stranding                  | 1                                                                                                |

|                                                         |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stranding                                               | 4 wires twisted                                                                                  |
| wire arrangement                                        | noir 4, bleu 3, blanc 2, 1                                                                       |
| Cable weight                                            | 114,4 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)                                 | 7,2 mm                                                                                           |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                                                            |
| Material wire insulation                                | PP                                                                                               |
| Amount wires                                            | 4                                                                                                |
| Outer diameter insulation                               | 2,3 mm                                                                                           |
| Outer diameter tolerance core insulation                | ± 5 %                                                                                            |
| Shore hardness wire insulation                          | 60 ± 5 Shore D                                                                                   |
| Ingredient freeness wire insulation                     | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone                                |
| Printing color of wire insulation                       | Noir (isolation blanc), Blanc (isolation bleu), Blanc (isolation marron), Blanc (isolation noir) |
| Amount strands (wire)                                   | 84                                                                                               |
| Diameter of single wires                                | 0,15 mm                                                                                          |
| Conductor crossection (wire)                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Material conductor wire                                 | Fil de cuivre, nu                                                                                |
| Conductor type (wire)                                   | Classe de fil 6                                                                                  |
| Tension nominale CA max.                                | 1000 V                                                                                           |
| Courant admissible (norme)                              | selon DIN VDE 0298-4                                                                             |
| Intensité admissible min. conducteur                    | 14,4 A                                                                                           |
| Electrical resistance line constant wire                | 13,3 Ω/km @ 20 °C                                                                                |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 10 kV @ 60 s                                                                                     |
| Tension alternative constante (conducteur - gaine)      | 10 kV @ 60 s                                                                                     |
| Température de service min. (statique)                  | -50 °C                                                                                           |
| Température de service max. (statique)                  | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement                                                           |
| Température de service min. (dynamique)                 | -25 °C                                                                                           |
| Température de service max. (dynamique)                 | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Fonctionnement                                                           |
| UV resistance                                           | DIN EN ISO 4892-2 A                                                                              |
| Résistance à la flamme                                  | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                                              |
| 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 flexion (fixe)                                 | 7,5 x Outer diameter                                                                             |
| Rayon de flexion (en mouvement)                         | 10 x Outer diameter                                                                              |
| Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)         | 5 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                             | 2 Mio. 25 °C                                                                                     |
| Contrainte due à la torsion                             | ± 180 °/m                                                                                        |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                                    |