

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° LED**

PUR 3x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 11,5m

Mâle droit – femelle 90°

M12 – M12, 3 pôles

2x LED (PNP), (NPN) sur demande

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.

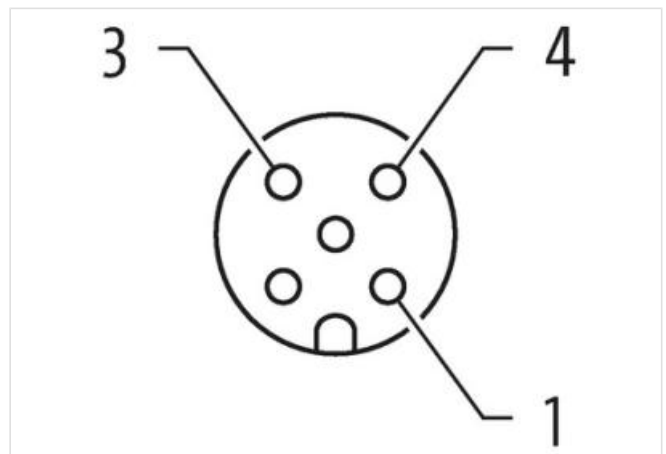
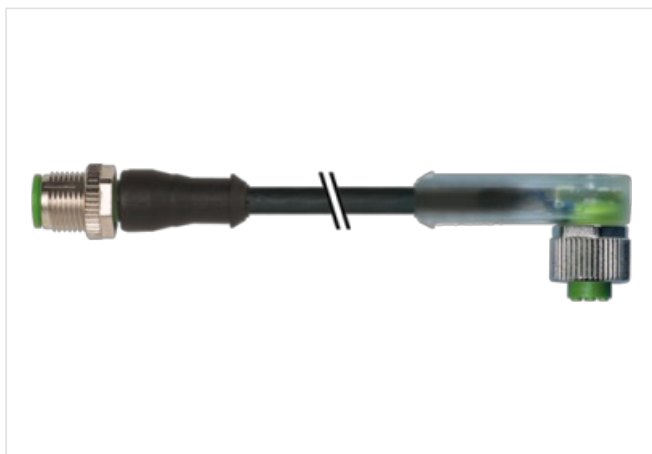
[Lien vers le produit](#)**Illustration**



Photo non contractuelle



|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Longueur du câble                           | 11,5 m            |
| Couple de serrage                           | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                            | enfiché, Vissé    |
| Family construction form                    | M12               |
| Filetage                                    | M12 x 1           |
| convient pour gaine striée (Ø intérieur)    | 10 mm             |
| Matériau                                    | PUR               |
| Ouverture de clé                            | SW13              |
| Indice de protection (EN CEI 60529)         | IP65, IP66K, IP67 |
| Couple de serrage                           | 0,6 Nm            |
| Mode de fixation                            | enfiché, Vissé    |
| Family construction form                    | M12               |
| Filetage                                    | M12 x 1           |
| convient pour gaine striée (Ø intérieur)    | 10 mm             |
| Matériau                                    | PUR               |
| Ouverture de clé                            | SW13              |
| données commerciales                        |                   |
| ECLASS-6.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-7.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-8.0                                  | 27279218          |
| ECLASS-9.0                                  | 27060311          |
| ECLASS-10.1                                 | 27060311          |
| ECLASS-11.1                                 | 27060311          |
| ECLASS-12.0                                 | 27060311          |
| ETIM-5.0                                    | EC001855          |
| GTIN                                        | 4048879719636     |
| Numéro du tarif douanier                    | 85444290          |
| Unité de conditionnement                    | 1                 |
| Caractéristiques électriques   Alimentation |                   |
| Tension de service CC                       | 24 V              |
| Tension de service CC min.                  | 18 V              |

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

#### Diagnostics

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Indicateur d'état à LED | jaune, vert |
|-------------------------|-------------|

#### 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                      | 0,8 kV         |
| Groupe de matériaux isolants (CEI 60664-1)    | I              |

#### 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

|                                          |                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Identification du câble                  | 633                                                               |
| Type de câble                            | 3                                                                 |
| Couleur de gaine                         | noir                                                              |
| Type of Certificate                      | cURus                                                             |
| Amount stranding                         | 1                                                                 |
| Stranding                                | 3 wires twisted                                                   |
| wire arrangement                         | , noir, bleu                                                      |
| Cable weight                             | 29,7 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)                  | 4,1 mm                                                            |
| Tolerance outer diameter (sheath)        | ± 5 %                                                             |
| Material wire insulation                 | PP                                                                |
| Amount wires                             | 3                                                                 |
| Outer diameter insulation                | 1,25 mm                                                           |
| Outer diameter tolerance core insulation | ± 5 %                                                             |
| Shore hardness wire insulation           | 70 ± 5 Shore D                                                    |
| Ingredient freeness wire insulation      | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone |
| Amount strands (wire)                    | 42                                                                |
| Diameter of single wires                 | 0,1 mm                                                            |
| Conductor crosssection (wire)            | 0,34 mm²                                                          |

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Material conductor wire                                 | Fil de cuivre, nu                                                            |
| Conductor type (wire)                                   | Classe de fil 6                                                              |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles)             | 10 m @ 25 °C   Horizontale                                                   |
| Tension nominale CA max.                                | 300 V                                                                        |
| Courant admissible (norme)                              | selon DIN VDE 0298-4                                                         |
| Intensité admissible min. conducteur                    | 6 A                                                                          |
| Electrical resistance line constant wire                | 57 $\Omega$ /km @ 20 °C                                                      |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 2,5 kV @ 60 s                                                                |
| Tension alternative constante (conducteur - gaine)      | 2,5 kV @ 60 s                                                                |
| Température de service min. (statique)                  | -40 °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)                                 | 5 x Outer diameter                                                           |
| Rayon de flexion (en mouvement)                         | 10 x Outer diameter                                                          |
| Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)            | 10 Mio. @ 25 °C                                                              |
| Nombre de cycles de torsion                             | 2 Mio.                                                                       |
| Contrainte due à la torsion                             | $\pm 180$ °/m                                                                |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                |