

**M12 X-treme St. 90° / MSUD Doppelventilst. BF A**

PUR 4x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 0,6m

Forme A (18 mm) – M12, mâle 90°

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

LED et antiparasitage

Câble de raccordement L = 150 mm

Terre pontée

sans gaines de 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.

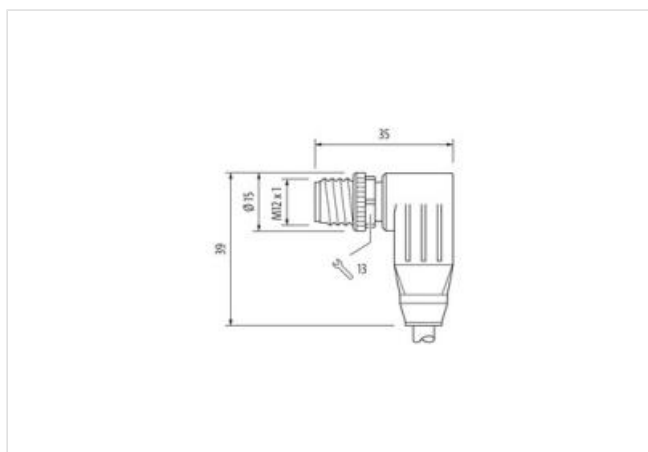
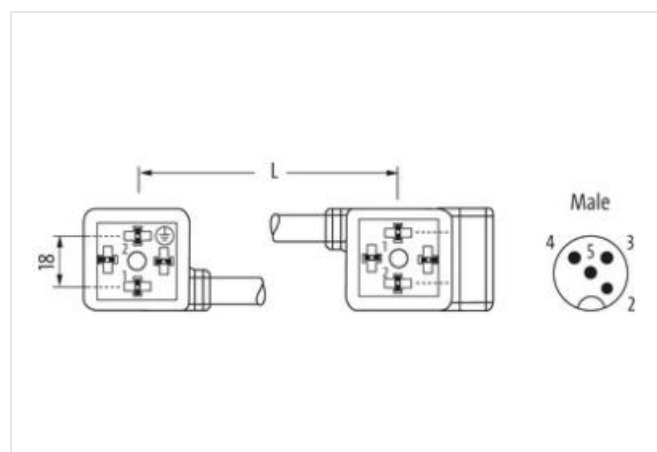
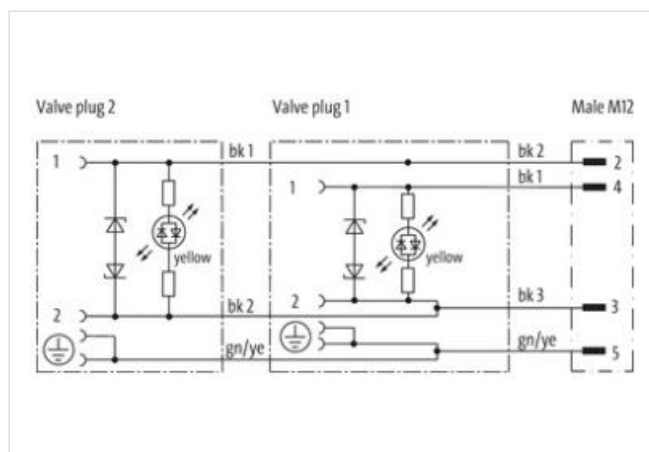
[Lien vers le produit](#)**Illustration**



Photo non contractuelle



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Longueur du câble        | 0,6 m   |
| Couple de serrage        | 0,4 Nm  |
| Family construction form | MSUD A  |
| Filetage                 | M12 x 1 |
| Matériau                 | PUR     |
| Couple de serrage        | 0,6 Nm  |
| Family construction form | MSUD A  |
| Matériau                 | PBT     |

Page 3

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Family construction form | M12 |
|--------------------------|-----|

données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| ECLASS-6.0               | 27279218      |
| ECLASS-7.0               | 27279218      |
| ECLASS-8.0               | 27279218      |
| ECLASS-9.0               | 27060311      |
| ECLASS-10.1              | 27060312      |
| ECLASS-11.1              | 27060312      |
| ECLASS-12.0              | 27060312      |
| ETIM-5.0                 | EC001855      |
| GTIN                     | 4048879636193 |
| Numéro du tarif douanier | 85444290      |
| Unité de conditionnement | 1             |

Caractéristiques techniques | Caractéristiques électriques

|             |       |
|-------------|-------|
| Capacity CX | 20 ms |
|-------------|-------|

Caractéristiques électriques | Alimentation

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Tension de service CA      | 24 V   |
| Tension de service CA min. | 19,2 V |
| Tension de service CA max. | 28,8 V |
| Tension de service CC      | 24 V   |
| Tension de service CC min. | 18 V   |
| Tension de service CC max. | 30 V   |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tension de crête de coupure max.    | 55 V  |
| Courant de service max. par contact | 4 A   |
| Consommation électrique max.        | 15 mA |

#### Diagnostics

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

#### Installation | Raccordement

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ouverture de clé | SW 14 |
|------------------|-------|

#### Protection des appareils | Électrique

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Indice de protection (EN CEI 60529)        | IP67           |
| Degré de pollution                         | 3              |
| Tension de choc assignée                   | 0,8 kV         |
| Groupe de matériaux isolants (CEI 60664-1) | I              |
| Antiparasitage supplémentaire              | Diode, Z-Diode |

#### Données mécaniques | Données du matériau

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Couleur du boîtier    | noir                          |
| Matériau joint        | Silicone                      |
| Matériau boîtier      | Plastique                     |
| Matériau verrouillage | Acier inoxydable 1.4404 (V4A) |

#### Données mécaniques | Données de montage

|                  |    |
|------------------|----|
| Mode de fixation | M3 |
|------------------|----|

#### 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. |

#### Installation | Câble

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Identification du câble                     | 637                                                               |
| Type de câble                               | 3                                                                 |
| Printing color of wire insulation           | Blanc (isolation noir)                                            |
| Couleur de gaine                            | noir                                                              |
| Type of Certificate                         | cURus                                                             |
| Amount stranding                            | 1                                                                 |
| Stranding                                   | 4 wires twisted                                                   |
| wire arrangement                            | noir 1, noir 2, noir 3, Vert-jaune                                |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles) | 10 m @ 25 °C   Horizontale                                        |
| Cable weight                                | 69,3 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)                     | 6,5 mm                                                            |
| Tolerance outer diameter (sheath)           | ± 5 %                                                             |
| Material wire insulation                    | PP                                                                |
| Amount wires                                | 4                                                                 |
| Outer diameter insulation                   | 1,85 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 |
| Printing color of wire insulation           | Blanc (isolation noir)                                            |

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Amount strands (wire)                                   | 42                                                                           |
| Diameter of single wires                                | 0,15 mm                                                                      |
| Conductor crosssection (wire)                           | 0,75 mm <sup>2</sup>                                                         |
| Material conductor wire                                 | Fil de cuivre, nu                                                            |
| Conductor type (wire)                                   | Classe de fil 6                                                              |
| Tension nominale CA max.                                | 300 V                                                                        |
| Courant admissible (norme)                              | selon DIN VDE 0298-4                                                         |
| Intensité admissible min. conducteur                    | 9,6 A                                                                        |
| Electrical resistance line constant wire                | 26 Ω/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 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090                          |
| 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)                         | 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                             | ± 180 °/m                                                                    |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                |