

**MSGL0-A-T 631 20,0m**

Rallonge M12-M8, M12 mâle droit noir, Sans LED, M8 femelle coudé noir

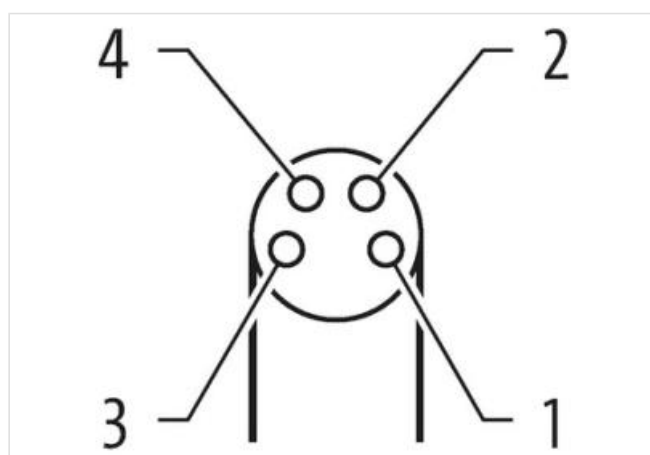
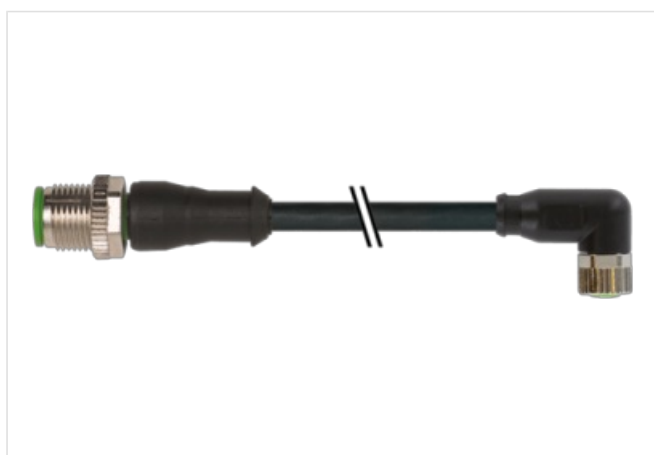
Mâle droit – femelle 90°

M12 – M8, 4 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**

|   |    |   |
|---|----|---|
| 1 | BN | 1 |
| 2 | WH | 2 |
| 3 | BU | 3 |
| 4 | BK | 4 |



Photo non contractuelle



|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Longueur du câble                        | 20 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          |
| Sortie de câble                          | droit          |
| Codage                                   | A              |
| Matériau                                 | PUR            |
| Nombre de pôles                          | 4              |
| Ouverture de clé                         | SW13           |
| Couple de serrage                        | 0,4 Nm         |
| Mode de fixation                         | enfiché, Vissé |
| Family construction form                 | M8             |
| Filetage                                 | M8 x 1         |
| convient pour gaine striée (Ø intérieur) | 6,5 mm         |
| Sortie de câble                          | coudé          |
| Codage                                   | A              |
| Matériau                                 | PUR            |
| Nombre de pôles                          | 4              |
| Ouverture de clé                         | SW9            |
| 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                                     | 4048879362825  |
| Numéro du tarif douanier                 | 85444290       |

Unité de conditionnement 1

**Caractéristiques électriques | Alimentation**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Tension de service CA max.          | 50 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  |

**Protection des appareils | Électrique**

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Indice de protection (EN CEI 60529)           | IP65, IP67, IP66K |
| 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      |
| Revêtement raccord à vis   | nickel plated |
| Couleur du boîtier         | noir          |
| Couleur support de contact | vert          |
| 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), DIN EN 61076-2-114 (M8)

**Installation | Câble**

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Identification du câble                     | 631                                                               |
| Type de câble                               | 3                                                                 |
| Couleur de gaine                            | noir                                                              |
| Type of Certificate                         | cURus                                                             |
| Amount stranding                            | 1                                                                 |
| Stranding                                   | 4 wires twisted                                                   |
| wire arrangement                            | , noir, bleu, blanc                                               |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles) | 10 m @ 25 °C   Horizontale                                        |
| Cable weight                                | 33 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)                     | 4,5 mm                                                            |
| Tolerance outer diameter (sheath)           | ± 5 %                                                             |
| Material wire insulation                    | PP                                                                |
| Amount wires                                | 4                                                                 |
| 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)                                   | 32                                                                           |
| Diameter of single wires                                | 0,1 mm                                                                       |
| Conductor crosssection (wire)                           | 0,25 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                    | 3,6 A                                                                        |
| Electrical resistance line constant wire                | 79 $\Omega$ /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                                                                |