

**MSAL0-TLQ Blindé 5.0**

Connecteur débrochable M12, mâle M12 droit, sans LED, 4 pôles {sans

**⚠ REMARQUE ⚠**

**PRODUCT WILL BE DISCONTINUED BY JUNE 2023. PLEASE HAVE A LOOK AT THE ALTERNATIVE PRODUCTS.**

Mâle droit

M12, 4 pôles

Codage A

blindé

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.

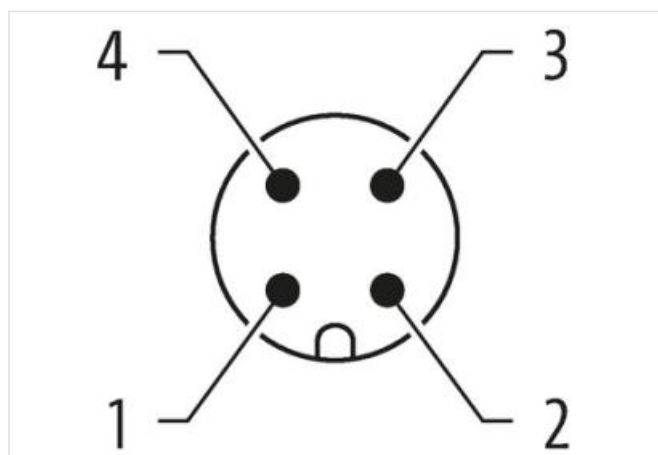
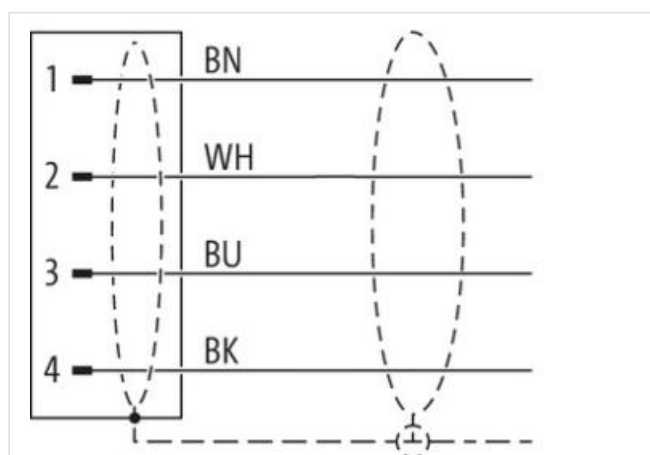
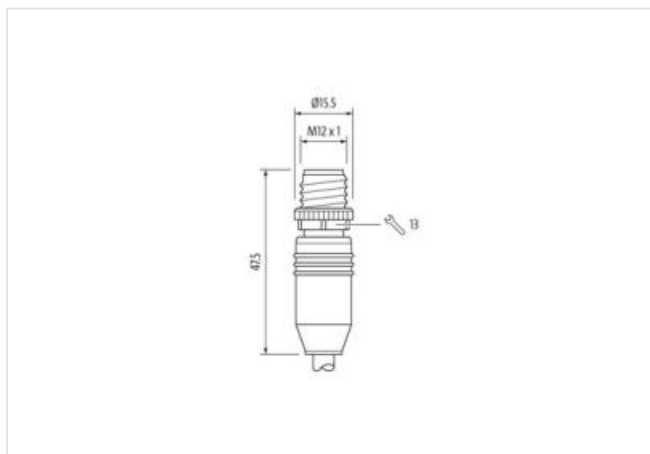
**[Lien vers le produit](#)****Illustration**

Photo non contractuelle



|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Longueur du câble                                  | 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                                |
| Matériau                                           | PUR                                              |
| Nombre de pôles                                    | 4                                                |
| Ouverture de clé                                   | SW13                                             |
| Indice de protection (EN CEI 60529)                | IP65, IP66K, IP67                                |
| Longueur non gainée                                | 20 mm                                            |
| Revêtement du contact                              | doré                                             |
| <b>données commerciales</b>                        |                                                  |
| ECLASS-6.0                                         | 27279218                                         |
| ECLASS-6.1                                         | 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                                               | 4048879201209                                    |
| Numéro du tarif douanier                           | 85444290                                         |
| Unité de conditionnement                           | 1                                                |
| <b>Caractéristiques électriques   Alimentation</b> |                                                  |
| 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                                              |
| <b>Diagnostics</b>                                 |                                                  |
| Indicateur d'état à LED                            | non                                              |
| <b>Installation   Raccordement</b>                 |                                                  |
| Longueur non gainée                                | 20 mm                                            |
| Set de fixation                                    | M12 x 1                                          |
| <b>Protection des appareils   Électrique</b>       |                                                  |
| 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                                                |
| <b>Données mécaniques   Données du matériau</b>    |                                                  |
| Revêtement verrouillage                            | Nickeled                                         |
| Revêtement raccord à vis                           | nickel plated                                    |
| Matériau verrouillage                              | Zinc moulé                                       |
| Material screw connection                          | Zinc moulé                                       |
| <b>Données mécaniques   Données de montage</b>     |                                                  |
| 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                                    |                                                                                                                                                       |
| wire arrangement                                        | , noir, bleu, blanc                                                                                                                                   |
| Identification du câble                                 | 335                                                                                                                                                   |
| Couleur de gaine                                        | gris                                                                                                                                                  |
| Type of Certificate                                     | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                                        | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                               | 4 wires twisted                                                                                                                                       |
| Blindage du câble (type)                                | Tresse en cuivre, étamée                                                                                                                              |
| Blindage du câble (revêtement)                          | 85 %                                                                                                                                                  |
| Banderolage                                             | Fleece, Foil                                                                                                                                          |
| wire arrangement                                        | , noir, bleu, blanc                                                                                                                                   |
| Cable weight                                            | 56,1 g/m                                                                                                                                              |
| Matériel gaine                                          | PUR                                                                                                                                                   |
| Dureté Shore gaine                                      | 85 ± 3 Shore A                                                                                                                                        |
| Absence d'ingrédients (gaine)                           | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone                                                                                     |
| Outer-diameter (jacket)                                 | 5,9 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                                | PP                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                            | 4                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                               | 1,55 mm                                                                                                                                               |
| Outer diameter tolerance core insulation                | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Shore hardness wire insulation                          | 72 ± 3 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                                                                                                                                       |
| Tension nominale CA max.                                | 300 V                                                                                                                                                 |
| Courant admissible (norme)                              | selon DIN VDE 0298-4                                                                                                                                  |
| Intensité admissible min. conducteur                    | 4,8 A                                                                                                                                                 |
| Electrical resistance line constant wire                | 52 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                       |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                           |
| Tension alternative constante (conducteur - gaine)      | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                           |
| Température de service min. (statique)                  | -40 °C                                                                                                                                                |
| Température de service max. (statique)                  | 80 °C                                                                                                                                                 |
| Température de service min. (dynamique)                 | -20 °C                                                                                                                                                |
| Température de service max. (dynamique)                 | 80 °C                                                                                                                                                 |
| Résistance à la flamme                                  | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   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 (en mouvement)

10 x Outer diameter