

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° LED F+B PRO**

TPE-S 4x0.34 bl robot+schleppk. 5m

Connecteurs pour le secteur agroalimentaire

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.

Mâle droit

Femelle 90° avec LED

M12 F&amp;B Pro

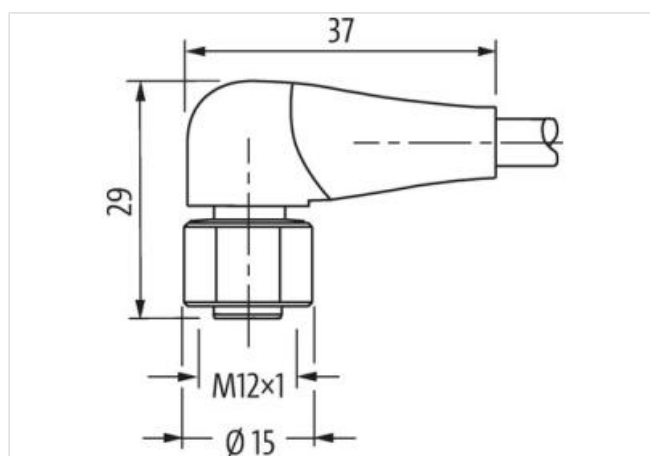
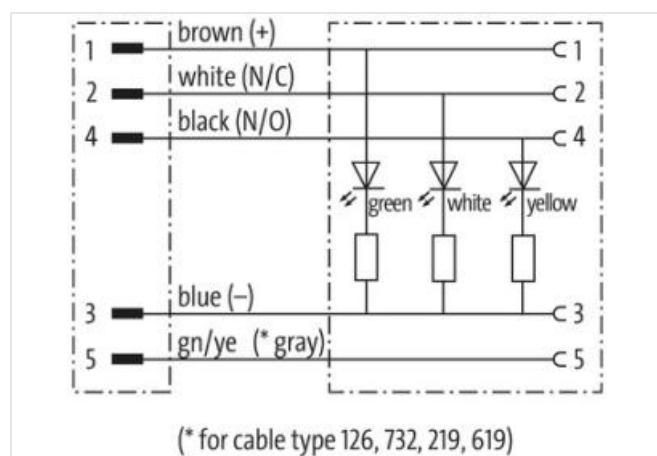
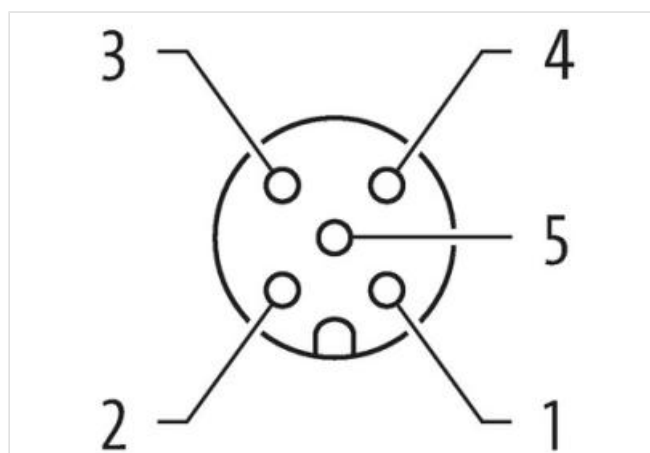
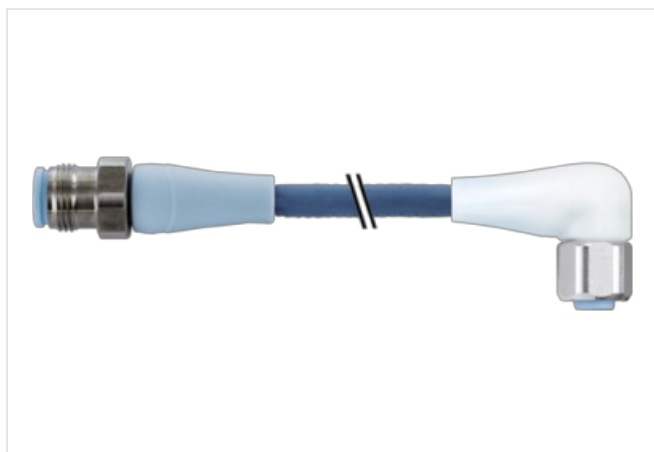
5 pôles

Acier inoxydable 1.4404 (V4A)

sans gaines de câble

IP69K

Le boîtier est en matière plastique et présente une bonne résistance aux produits chimiques et à l'huile.

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

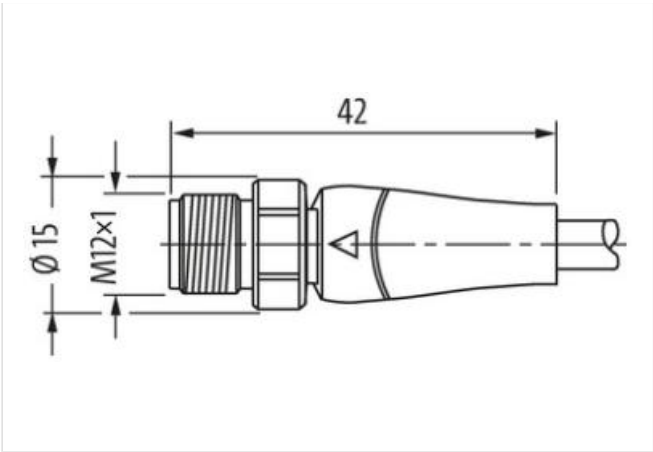
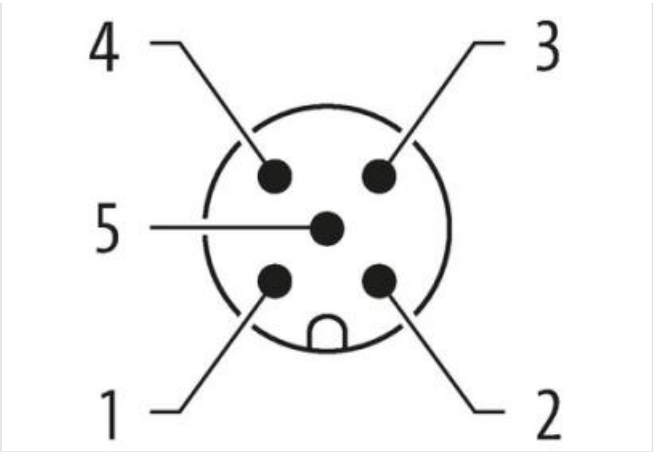


Photo non contractuelle

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| 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 |
| Nombre de pôles                             | 5                 |
| Ouverture de clé                            | SW14              |
| Indice de protection (EN CEI 60529)         | IP65, IP68, IP69K |
| 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 |
| Nombre de pôles                             | 5                 |
| Indice de protection (EN CEI 60529)         | IP65, IP68, IP69K |
| données commerciales                        |                   |
| 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                                        | 4048879765237     |
| 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                                                                                                                                                  |
| Courant de service max. par contact                     | 4 A                                                                                                                                                   |
| <b>Diagnostics</b>                                      |                                                                                                                                                       |
| Indicateur d'état à LED                                 | blanc, jaune, vert                                                                                                                                    |
| <b>Protection des appareils   Électrique</b>            |                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques techniques   Données mécaniques</b> |                                                                                                                                                       |
| Contour pour tuyau ondulé flexible                      | sans                                                                                                                                                  |
| <b>Données mécaniques   Données du matériau</b>         |                                                                                                                                                       |
| Couleur support de contact                              | ice blue                                                                                                                                              |
| Matériau joint                                          | EPDM                                                                                                                                                  |
| Matériau boîtier                                        | PP                                                                                                                                                    |
| Matériau support de contact                             | PP                                                                                                                                                    |
| Matériau verrouillage                                   | Acier inoxydable 1.4404 (V4A)                                                                                                                         |
| <b>Données mécaniques   Données de montage</b>          |                                                                                                                                                       |
| Mode de fixation                                        | enfiché, Vissé, Protection contre les vibrations                                                                                                      |
| <b>Caractéristiques environnementales   Climatique</b>  |                                                                                                                                                       |
| Température de service min.                             | -40 °C                                                                                                                                                |
| Température de service max.                             | 85 °C                                                                                                                                                 |
| Additional condition temperature range                  | depending on cable quality                                                                                                                            |
| <b>Important installation notes</b>                     |                                                                                                                                                       |
| 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), FDA conform                                                                                                                 |
| <b>Installation   Câble</b>                             |                                                                                                                                                       |
| wire arrangement                                        | , noir, bleu, blanc, Vert-jaune                                                                                                                       |
| Identification du câble                                 | 339                                                                                                                                                   |
| Couleur de gaine                                        | bleu                                                                                                                                                  |
| Amount stranding                                        | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                               | 5 wires de Élément de remplissage twisted                                                                                                             |
| wire arrangement                                        | , noir, bleu, blanc, Vert-jaune                                                                                                                       |
| Cable weigth                                            | 35,2 g/m                                                                                                                                              |
| Matériel gaine                                          | TPE-S                                                                                                                                                 |
| Dureté Shore gaine                                      | 47 ± 5 Shore D                                                                                                                                        |
| Absence d'ingrédients (gaine)                           | Sans plomb, Sans cadmium, Sans CFC, sans halogènes, Sans silicone                                                                                     |
| Outer-diameter (jacket)                                 | 5 mm                                                                                                                                                  |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                                | PP                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                            | 5                                                                                                                                                     |
| Outer diameter insulation                               | 1,27 mm                                                                                                                                               |
| Outer diameter tolerance core insulation                | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Shore hardness wire insulation                          | 64 ± 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 crossection (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                    | 4,5 A                                                                        |
| Electrical resistance line constant wire                | 58 $\Omega$ /km @ 20 °C                                                      |
| Tension alternative constante (conducteur - conducteur) | 3 kV @ 60 s                                                                  |
| Température de service min. (statique)                  | -40 °C                                                                       |
| Température de service max. (statique)                  | 105 °C                                                                       |
| Température de service min. (dynamique)                 | -25 °C                                                                       |
| Température de service max. (dynamique)                 | 105 °C                                                                       |
| 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                                                          |
| Nombre cycles de flexion (chaînes porte-câbles)         | 4 Mio. @ 25 °C                                                               |
| Course de déplacement (chaîne porte-câbles)             | 10 m @ 25 °C   Horizontale                                                   |
| Vitesse de déplacement (chaîne porte-câbles)            | 3 m/s @ 25 °C                                                                |
| Nombre de cycles de torsion                             | 2 Mio.                                                                       |
| Contrainte due à la torsion                             | $\pm 180$ °/m                                                                |
| Vitesse de torsion                                      | 35 Cycles/min                                                                |