

**M12 Bu. 90° freies Ltg.-ende F+B PRO**

TPE-S 8x0.25 bl robot+schleppk. 3m

Connecteurs pour le secteur agroalimentaire  
Longueurs de câble différentes livrables sur demande.

Femelle 90°

M12 F&amp;B Pro

8 pôles

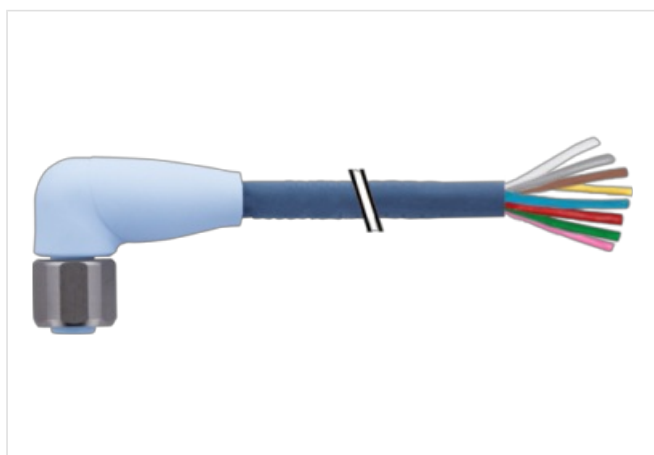
Acier inoxydable 1.4404 (V4A)

sans gaines de câble

IP69K

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

En cas d'utilisation de fluides agressifs, il faut vérifier la résistance du matériau en fonction de l'application. Plus de détails sur demande.

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

|   |    |
|---|----|
| 1 | WH |
| 2 | BN |
| 3 | GN |
| 4 | YE |
| 5 | GY |
| 6 | PK |
| 7 | BU |
| 8 | RD |

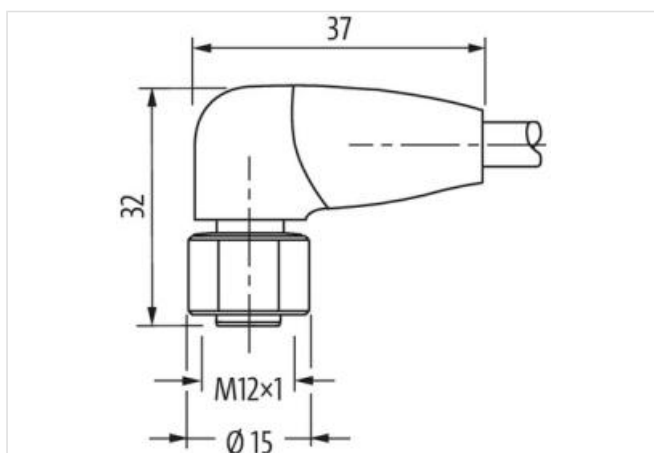
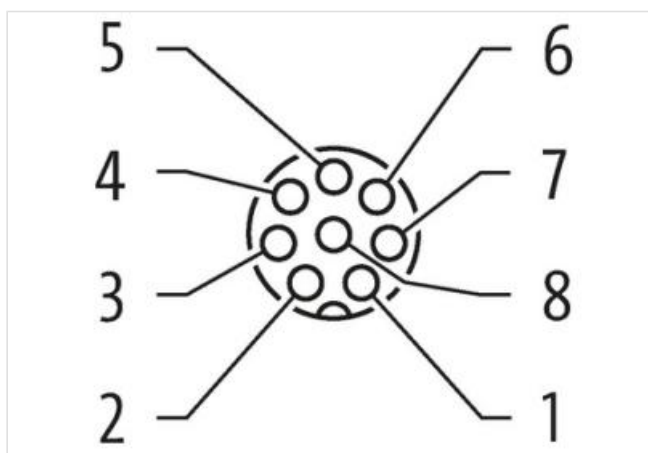


Photo non contractuelle



|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Longueur du câble                                       | 3 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                                         | 8                             |
| Ouverture de clé                                        | SW14                          |
| Indice de protection (EN CEI 60529)                     | IP65, IP68, IP69K             |
| Longueur non gainée                                     | 60 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                                                    | 4048879761703                 |
| Numéro du tarif douanier                                | 85444290                      |
| Unité de conditionnement                                | 1                             |
| <b>Caractéristiques électriques   Alimentation</b>      |                               |
| Tension de service CA max.                              | 30 V                          |
| Tension de service CC max.                              | 30 V                          |
| Tension de service CA (listé UL)                        | 30 V                          |
| Tension de service CC (listé UL)                        | 30 V                          |
| Courant de service max. par contact                     | 2 A                           |
| <b>Diagnostics</b>                                      |                               |
| Indicateur d'état à LED                                 | non                           |
| <b>Installation   Raccordement</b>                      |                               |
| Longueur non gainée                                     | 60 mm                         |
| <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>          |                               |

| Caractéristiques environnementales   Climatique |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Température de service min.                     | -40 °C                     |
| Température de service max.                     | 105 °C                     |
| Additional condition temperature range          | depending on cable quality |

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Identification du câble                                 | 312                                                                          |
| Couleur de gaine                                        | bleu                                                                         |
| Amount stranding                                        | 1                                                                            |
| Stranding                                               | 8 wires de Élément de remplissage twisted                                    |
| Filler                                                  | oui                                                                          |
| wire arrangement                                        | , blanc, rouge, bleu, rosa, gris, jaune, vert                                |
| Cable weigth                                            | 49,61 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)                                 | 6,3 mm                                                                       |
| Tolerance outer diameter (sheath)                       | ± 5 %                                                                        |
| Material wire insulation                                | PP                                                                           |
| Amount wires                                            | 8                                                                            |
| Outer diameter insulation                               | 1,17 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)                                   | 32                                                                           |
| Diameter of single wires                                | 0,1 mm                                                                       |
| Conductor crosssection (wire)                           | 0,25 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                    | 3 A                                                                          |
| Electrical resistance line constant wire                | 78 Ω/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                                  | 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                                          | 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)            | 4 Mio. @ 25 °C                                                               |
| Nombre de cycles de torsion                             | 2 Mio.                                                                       |

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Contrainte due à la torsion | $\pm 180\text{ }^{\circ}/\text{m}$ |
| Vitesse de torsion          | 35 Cycles/min                      |