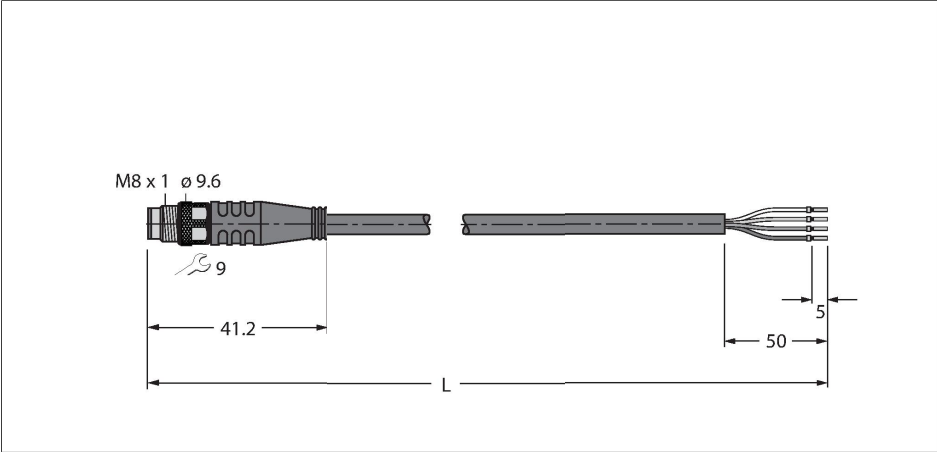


# PSG4M-2/TRL

Câble d'actionneur et de capteur conçu pour une utilisation avec des robots – Câble de raccordement



## Données techniques

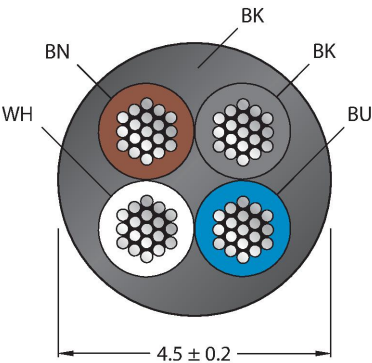
|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type                                 | PSG4M-2/TRL                                                        |
| N° d'identification                  | 6543146                                                            |
| Connecteur A                         | Connecteur mâle, M8x1, Droit                                       |
| Nombre de pôles                      | 4                                                                  |
| Contacts                             | laiton, CuZn, doré                                                 |
| Corps isolant                        | Plastique, TPU, Noir                                               |
| Corps de manchon                     | Plastique, TPU, Noir                                               |
| Écrou/vis de serrage                 | laiton, CuZn, nickelé                                              |
| Couple de serrage                    | 0.5 ... 0.6 Nm<br>(respecter la valeur max. de la contre-partie !) |
| Durée de vie mécanique               | > 100 Cycles de couplage et de découplage                          |
| Degré de pollution                   | 3                                                                  |
| Type de protection                   | IP67, IP69K, Uniquement en état vissé                              |
| Câble                                |                                                                    |
| Diamètre de câble                    | Ø 4.5 mm ±0.20                                                     |
| Longueur de câble                    | 2 m                                                                |
| Gaine de câble                       | PUR, Noir                                                          |
| Isolation du conducteur              | PP                                                                 |
| Section conducteur                   | 4 x 0.34 mm²                                                       |
| Structure de fils toronnés           | 42 x 0.1 mm                                                        |
| Couleurs de câble                    | BN, WH, BU, BK                                                     |
| Caractéristiques électriques à +20°C |                                                                    |
| Tension nominale                     | 50 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub>                             |
| Tension d'essai                      | 2000 V                                                             |
| Intensité maximale admissible        | 4 A                                                                |

## Caractéristiques



- connecteur M8, droit, 4 pôles
- Matériau de gaine : PUR
- Couleur de gaine : noire
- Convient pour une utilisation sur les chaînes de transport de câble
- Résistance à la torsion (± 360°/m)
- Résistance aux produits chimiques, aux rayons UV et à l'huile
- Sans halogène, ni silicone, ni PVC, ni LABS
- Ignifuge
- Résistant à l'hydrolyse et aux microbes
- Indice de protection : IP67, IP69K
- longueur de câble : 2 mètres

## section câble



## Configuration de contact

Données techniques

| Caractéristiques mécaniques et chimiques    |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Rayon de courbure (déplacement fixe)        | ≥ 5 x Ø                    |
| Rayon de courbure (utilisation flexible)    | ≥ 10 x Ø                   |
| Cycles de courbure                          | ≥ 10 Mio.                  |
| Déplacement admissible horizontalement      | 5 m (à 5 m/s²)             |
| Déplacement admissible verticalement        | 2 m (à 5 m/s²)             |
| Effort de torsion                           | ± 360 °/m                  |
| Cycles de torsion                           | max. 5 millions            |
| Vitesse de torsion                          | 20 Cycles/min              |
| Température ambiante (posé de manière fixe) | -50...+80 °C               |
| Température ambiante (mobile)               | -25...+80 °C               |
| Sans halogène                               | Suivant IEC 60754-1-2      |
| exempt de LABS                              | Suivant PV3.10.7           |
| Résistance à l'huile                        | Suivant EN 60811-2-1       |
| Ininflammable                               | Suivant IEC 60332-2-2, FT2 |
| Homologations                               | cULus<br>CE<br>UKCA        |



Principe de fonctionnement

La figure montre l'état de dessin avec écrou de montage hexagonal (production à partir de semaine 11/2016).

schéma de connexions



Accessoires

TORQUE-WRENCH-SET-AS6936170

Jeu de clé de couple de serrage; poignée avec couple de serrage réglable 0.4 - 1.0 Nm, outil de réglage pour couple de serrage, clé à fourche pour M8 (ouverture de clé 9), clé à fourche pour M12 (ouverture de clé 14)

BLANK-LABEL-FOR-CORDSETS-TEL-TXL6936206

Plaques de repérage pour câbles TEL et TXL, longueur de plaque : 18 mm, hauteur de plaque : 4 mm, matériau: Polycarbonate (PC), couleur : blanc, exempt d'halogène et ignifuge

HA5141-06905405

Connecteur femelle confectionnable, M8 x 1, droit, 4 pôles, raccordement par borne guillotine, diamètre de ligne 2.5 à 5.1 mm, section conducteur/section raccordable 0,14 à 0.34 mm², boîtier plastique, écrou de montage métallique

B5143-06901031

Konfektionierbare Kupplung, M8 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 3.5 bis 5.0 mm, Adernquerschnitt/ Klemmvermögen 0.14 bis 0.50 mm², Kunststoffgehäuse, Metallüberwurfmutter

H5141-0 6902720



Connecteur femelle confectionnable, M8 x 1, droit, 4 pôles, technique de pénétration, diamètre de ligne 4.0 à 5.0 mm, section conducteur/ section raccordable 0,14 à 0.34 mm², boîtier plastique, écrou de montage métallique

H5241-0 6902820



Connecteur femelle confectionnable, M8 x 1, coudé, 4 pôles, technique de pénétration, diamètre de ligne 4.0 à 5.0 mm, section conducteur/ section raccordable 0,14 à 0.34 mm², boîtier plastique, écrou de montage métallique

FW-PRKPM0420-SA-S-0406 100002293



Connecteur femelle confectionnable, M8 x 1, droit, 4 pôles, raccordement par borne à vis, diamètre de ligne 4.0 à 5.5 mm, section conducteur/ section raccordable 0.14 à 0.5 mm², boîtier plastique, écrou de montage métallique

Accessoires

| Dimensions | Type                  | N° d'identification |                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | LABEL-HOLDER-FLEX-PVC | 100048170           | Porte-étiquette en PVC pour l'identification des rallonges (série de produits TEL/TXL) ; pour diamètres de câble : min. 5 mm ; dimensions 4 × 18 mm, unité de livraison : 50 pièces par lot |

