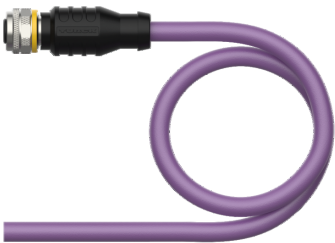
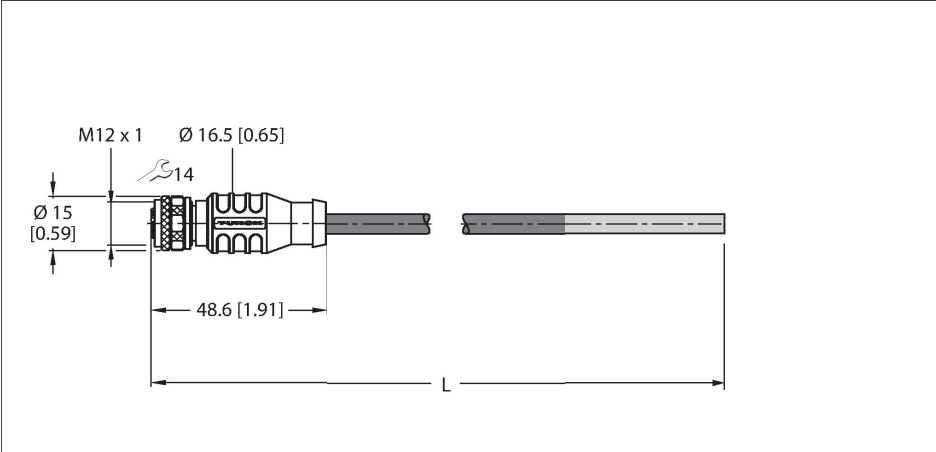


# RKSW451-3M

## câble PROFIBUS – gaine de protection PUR



### Données techniques

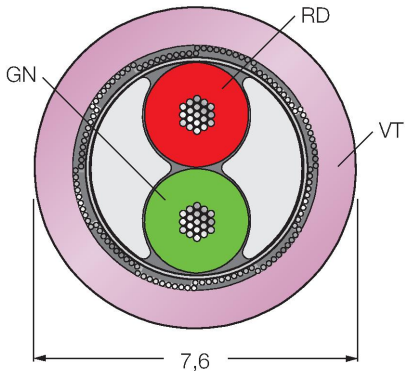
|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                       | RKSW451-3M                                                           |
| N° d'identification        | 6915613                                                              |
| Connecteur A               | Connecteur femelle, M12x1, Droit, Coda-ge B                          |
| Nombre de pôles            | 5                                                                    |
| Contacts                   | métal, CuZn, doré                                                    |
| Corps isolant              | Plastique, TPU, Noir                                                 |
| Corps de manchon           | Plastique, TPU, Noir                                                 |
| Écrou/vis de serrage       | laiton, CuZn, nickelé                                                |
| Joint d'étanchéité         | Plastique, FPM/FKM                                                   |
| Couple de serrage          | 0.8 ... 1 Nm<br>(respecter la valeur max. de la contre-<br>partie !) |
| Durée de vie mécanique     | > 100 Cycles de couplage et de décou-<br>plage                       |
| Degré de pollution         | 3                                                                    |
| Type de protection         | IP67, IP69K, Uniquement en état vissé                                |
| Câble                      |                                                                      |
| Protocole réseau           | PROFIBUS-DP, 451                                                     |
| Diamètre de câble          | Ø 8.2 mm +0.30                                                       |
| Longueur de câble          | 3 m                                                                  |
| Gaine de câble             | PUR, Violet                                                          |
| Blindage                   | feuille d'aluminium, grillage de cuivre éta-<br>mé                   |
| Isolation du conducteur    | PE                                                                   |
| Section conducteur         | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                                             |
| Structure de fils toronnés | 19 x 0.15 mm                                                         |
| Couleurs de câble          | GN, RD                                                               |

### Caractéristiques



- Câble PROFIBUS : 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>
- Matériau de la gaine : PUR, couleur : violet
- Diamètre de la gaine : 8,2 mm
- Convient pour une utilisation sur les chaînes de transport de câble
- Résistant aux produits chimiques, aux rayons UV et à l'huile
- Ignifuge conform. à DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Sans halogène conform. à DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1, IEC 60754-1
- Sans silicone, PVC et LABS
- Résistant aux microbes et à l'hydrolyse
- Conforme à RoHS
- Homologué UL
- Extrémité ouverte
- Connecteur femelle M12, droit, codé inver-  
sement
- longueur de câble : 3.0 mètres

### section câble



Données techniques

| Caractéristiques électriques à +20°C                |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Tension nominale                                    | 60 V                     |
| Tension d'essai                                     | 2000 V                   |
| Intensité maximale admissible                       | 4 A                      |
| Résistance DC (boucle)                              | 110 Ω/km                 |
| Nom. Impédance                                      | 160 Ω (16 MHz)           |
| Nom. Capacité                                       | 28 pF/m                  |
| Nom. Inductance                                     | nom. 0.78 mH/km          |
| Atténuation                                         | < 43.60 dB/km à 16.0 MHz |
| Caractéristiques mécaniques et chimiques            |                          |
| Résistance à la traction max. (statique)            | ≤ 50 N/mm²               |
| Résistance à la traction max. (dynamique)           | ≤ 20 N/mm²               |
| Rayon de courbure (déplacement fixe)                | ≥ 5 x Ø                  |
| Rayon de courbure (utilisation flexible)            | ≥ 10 x Ø                 |
| Cycles de courbure                                  | ≥ 3 Mio.                 |
| Accélération admissible                             | max. 5 m/s²              |
| Déplacement admissible horizontalement              | 5 m (à 5 m/s²)           |
| Déplacement admissible verticalement                | 2 m (à 5 m/s²)           |
| Vitesse d'avance admissible                         | 3.33 m/s                 |
| Température ambiante (posé de manière fixe)         | -50...+80 °C             |
| Température ambiante (mobile)                       | -25...+80 °C             |
| Température ambiante (chaîne de transport de câble) | -25...+60 °C             |
| Autres caractéristiques                             |                          |
| Utilisable sur chaînes de transport de câble        | oui                      |
| Sans halogène                                       | oui                      |
| Exempt de silicone                                  | oui                      |
| exempt de LABS                                      | oui                      |
| Exempt de PVC                                       | oui                      |
| Résistance chimique                                 | oui                      |
| Résistance UV                                       | oui                      |
| Résistance à l'huile                                | oui                      |
| Ininflammable                                       | oui                      |
| Homologations                                       | UL                       |

Configuration de contact

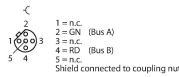


schéma de connexions

