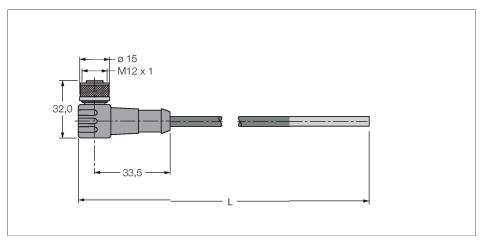


WKSW451-2M câble PROFIBUS – gaine de protection PUR





Données techniques

| Туре | WKSW451-2M |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| N° d'identification | 6914209 |
| | |
| Connecteur A | Connecteur femelle, M12x1, coudé, Codage 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 (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 | |
| Protocole réseau | PROFIBUS-DP, 451 |
| Diamètre de câble | Ø 8.2 mm +0.30 |
| Longueur de câble | 2 m |
| Gaine de câble | PUR, Violet |
| Blindage | feuille d'aluminium, grillage de cuivre éta- mé |
| Isolation du conducteur | PE |
| Section conducteur | 2 x 0.34 mm² |
| Structure de fils toronnés | 19 x 0.15 mm |
| | |
| Couleurs de câble | GN, RD |

Caractéristiques









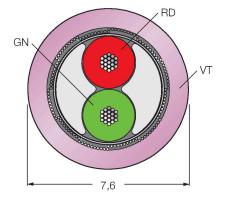






- ■Câble PROFIBUS: 2 × 0,34 mm²
- Matériau de la gaine : PUR, couleur : violet
- Diamètre de la gaine : 8,2 mm
- Convient pour une utilisation sur les chaînes de transport de câble
- Résistant aux produits chimiques, aux rayons UV et à l'huile
- Ignifuge conform. à DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Sans halogène conform. à DI-N 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 coudé M12, codé inversement
- ■longueur de câble : 2.0 mètres

section câble





Données techniques

| Tension nominale Tension nominale Tension d'essai Ten | Caractéristiques électriques à +20°C | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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) Rayon de courbure (déplacement fixe) 5 x Ø Rayon de courbure (utilisation flexible) 2 10 x Ø Cycles de courbure (utilisation flexible) 2 max. 5 m/s² Déplacement admissible max. 5 m/s² Déplacement admissible verticalement 5 m (à 5 m/s²) Vitesse d'avance admissible 3.33 m/s Température ambiante (posé de manière fixe) -50+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de Silicone oui exempt de LABS oui Résistance di l'huile oui Ininflammable oui | Tension nominale | 60 V |
| Intensité maximale admissible Résistance DC (boucle) Nom. Impédance 160 Ω (16 MHz) Nom. Impédance nom. 0.78 mH/km Atténuation Caractéristiques mécaniques et chimiques Résistance à la traction max. (statique) Résistance à la traction max. (dynamique) Résistance à la traction max. (dynamique) Rayon de courbure (déplacement fixe) Rayon de courbure (utilisation flexible) Cycles de courbure 2 3 Mio. Accélération admissible horizontalement Déplacement admissible verticalement Déplacement admissible verticalement Vitesse d'avance admissible Température ambiante (posé de manière fixe) Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène exempt de LABS cui Résistance UV oui Résistance à l'huile lininflammable 100 MHz 28 pF/m 110 Ω/km 110 Ω/kn 110 | Tension nominale | 48 V _{AC} /60 V _{DC} |
| 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 | Tension d'essai | 2000 V |
| 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 | Intensité maximale admissible | 4 A |
| Nom. Capacité 28 pF/m Nom. Inductance nom. 0.78 mH/km Atténuation < 43.60 dB/km à 16.0 MHz | Résistance DC (boucle) | 110 Ω/km |
| Nom. Inductance nom. 0.78 mH/km Atténuation < 43.60 dB/km à 16.0 MHz | Nom. Impédance | 160 Ω (16 MHz) |
| 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) Rayon de courbure (déplacement fixe) ≥ 5 x Ø Rayon de courbure (utilisation flexible) ≥ 10 x Ø Cycles de courbure 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 -50+80 °C Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Nom. Capacité | 28 pF/m |
| Caractéristiques mécaniques et chimiques Résistance à la traction max. (statique) ≤ 50 N/mm² Résistance à la traction max. (dynamique) 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 -50+80 °C fixe) Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable | Nom. Inductance | nom. 0.78 mH/km |
| miques Résistance à la traction max. (dynamique) Résistance à la traction max. (dynamique) 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 oui Utilisable sur chaînes de transport de câble oui Sans halogène oui Exempt de IABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance UV oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Atténuation | < 43.60 dB/km à 16.0 MHz |
| 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) oui Autres caractéristiques oui 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 à l'huile oui Ininflammable oui | | |
| mique) 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 -50+80 °C fixe) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Résistance à la traction max. (statique) | ≤ 50 N/mm² |
| 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 -50+80 °C fixe) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | , · · | ≤ 20 N/mm² |
| 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 oui Utilisable sur chaînes de transport de câble oui Sans halogène oui Exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance d'I'huile oui Ininflammable oui | Rayon de courbure (déplacement fixe) | ≥ 5 x Ø |
| 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 -50+80 °C fixe) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Rayon de courbure (utilisation flexible) | ≥ 10 x Ø |
| 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) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable | Cycles de courbure | ≥ 3 Mio. |
| Déplacement admissible verticalement 2 m (à 5 m/s²) Vitesse d'avance admissible 3.33 m/s Température ambiante (posé de manière fixe) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Accélération admissible | max. 5 m/s² |
| Vitesse d'avance admissible 3.33 m/s Température ambiante (posé de manière fixe) Température ambiante (mobile) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène Exempt de silicone exempt de LABS oui Exempt de PVC Résistance chimique Résistance UV Résistance à l'huile Ininflammable 3.33 m/s 3.33 m/s -50+80 °C -25+80 °C 0 ui cable -25+60 °C oui oui câble oui câble oui exempt de silicone oui cable oui | Déplacement admissible horizontalement | 5 m (à 5 m/s²) |
| Température ambiante (posé de manière fixe) Température ambiante (mobile) Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène Exempt de silicone exempt de LABS oui Exempt de PVC Résistance chimique Résistance UV Résistance à l'huile Ininflammable oui -25+80 °C -25+60 °C oui oui cui cui cui cui cui cui | Déplacement admissible verticalement | 2 m (à 5 m/s²) |
| Température ambiante (mobile) Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène Exempt de silicone exempt de LABS Exempt de PVC Résistance chimique Résistance UV Résistance à l'huile Ininflammable -25+80 °C -25+60 °C oui -25+60 °C | Vitesse d'avance admissible | 3.33 m/s |
| Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène Exempt de silicone exempt de LABS Exempt de PVC Résistance chimique Résistance UV Résistance à l'huile Ininflammable -25+60 °C oui cui cui cui cui cui cui cui | | -50+80 °C |
| Port de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène Exempt de silicone exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique nui Résistance d'huile oui Ininflammable | Température ambiante (mobile) | -25+80 °C |
| Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance d'huile oui Ininflammable oui | | -25+60 °C |
| câble 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 | Autres caractéristiques | |
| 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 | | oui |
| exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance UV oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Sans halogène | oui |
| Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance UV oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Exempt de silicone | oui |
| Résistance chimique oui Résistance UV oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | exempt de LABS | oui |
| Résistance UV oui Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Exempt de PVC | oui |
| Résistance à l'huile oui Ininflammable oui | Résistance chimique | oui |
| Ininflammable oui | Résistance UV | oui |
| | Résistance à l'huile | oui |
| Homologations UL | Ininflammable | oui |
| | Homologations | UL |

Configuration de contact



schéma de connexions

