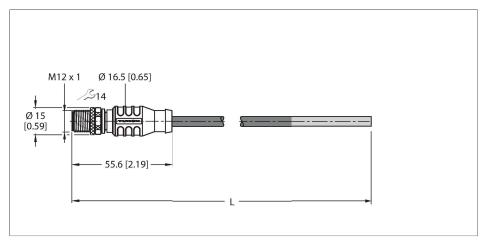
RSSW451-15M | 23-02-2025 17-23 | Sous réserve de modifications techniques

RSSW451-15M câble PROFIBUS – gaine de protection PUR





Données techniques

Туре	RSSW451-15M
N° d'identification	6914113
Connecteur A	Connecteur mâle, M12x1, Droit, 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
Couple de serrage	0.8 1 Nm (respecter la valeur max. de la contrepartie!)
Durée de vie mécanique	> 100 Cycles de couplage et de découplage
Degré de pollution	3
Type de protection	IP67, Uniquement en état vissé
Câble	
Protocole réseau	PROFIBUS-DP, 451
Diamètre de câble	Ø 8.2 mm +0.30
Longueur de câble	15 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 électriques à +20°C	
Tension nominale	30 V

Caractéristiques









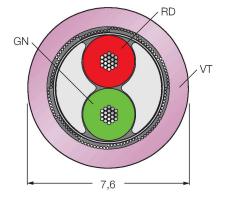






- ■Câble PROFIBUS: 2 × 0,34 mm²
- Matériau de la gaine : PUR, couleur : violet
- Diamètre de la gaine : 8,2 mm
- Convient pour une utilisation sur les chaînes de transport de câble
- Résistant aux produits chimiques, aux rayons UV et à l'huile
- Ignifuge conform. à DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, 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 mâle M12, droit, codé inverse-
- ■longueur de câble : 15 mètres

section câble





Données techniques

Intensité maximale admissible 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) Résistance à la traction max. (dynamique) Rayon de courbure (déplacement fixe) Rayon de courbure (utilisation flexible) 2 10 x Ø Cycles de courbure 2 3 Mio. Accélération admissible max. 5 m/s² Déplacement admissible horizontalement 5 m (à 5 m/s²) Vitesse d'avance admissible verticalement Vitesse d'avance admissible Température ambiante (posé de manière fixe) -25+80 °C Température ambiante (chaîne de transport de câble) Autres caractéristiques Utilisable sur chaînes de transport de câble Sans halogène ui Exempt de silicone exempt de LABS oui Résistance di l'huile oui Ininflammable Oui Homologations UL	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 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	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 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	Nom. Inductance	nom. 0.78 mH/km
miques 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 (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	Atténuation	< 43.60 dB/km à 16.0 MHz
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) 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	·	
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 (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 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 silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance UV 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) Oui 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'l'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 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	Accélération admissible	max. 5 m/s²
Vitesse d'avance admissible Température ambiante (posé de manière fixe) Température ambiante (mobile) 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 nui Résistance chimique Résistance d'huile lninflammable 3.33 m/s 3.33 m/s -50+80 °C -25+60 °C oui cui câble oui câble oui exempt de silicone oui cui nui nui nui nui nui nui n	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 Exempt de PVC Résistance chimique Résistance d'huile Ininflammable -25+80 °C -25+60 °C oui cui cui cui cui cui cui cui	Déplacement admissible verticalement	2 m (à 5 m/s²)
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 oui c25+60 °C oui cui cable oui oui câble oui câble oui oui câble oui	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 oui 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 oui Exempt de silicone oui exempt de LABS oui Exempt de PVC oui Résistance chimique oui Résistance d'huile oui Ininflammable oui	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 UV oui Résistance à l'huile 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 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

schéma de connexions

