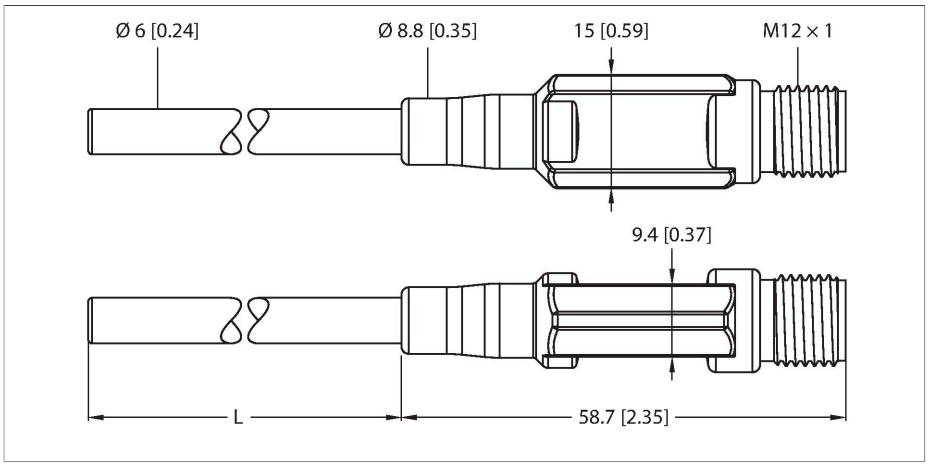
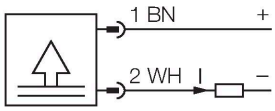
TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
Détection de température – avec sortie de courant

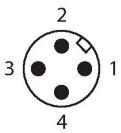


Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4…20 mA
- réglage à l'usine -50…50°C (autres sur demande)
- Raccordement au processus par bague de serrage
- Sonde flexible (rayon de courbure min. : 3 x diamètre extérieur, sauf les 30 mm de la pointe de la sonde)

Schéma de raccordement





Données techniques

Type	TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
N° d'identification	9910548
Plage de température	
Plage de mesure	-50…50 °C
	-58…122 °F
Remarque	Température max. électronique : 80 °C / 176 °F
Elément de mesure	Pt1000, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	t_{05} = 1,5 s/t_{09} = 6,0 s dans l'eau à 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	150 mm
Diamètre extérieur	6 mm
Alimentation	
Tension de service U_B	5.5…32 VDC
courant absorbé	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Sortie analogique	
Sortie de courant	4…20 mA
Charge	≤ 0,84 kΩ à 24 VCC [R_{Charge}=($V_{Alimentation}$ – 5,5 V)/22 mA]
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro TK_0	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K
Plage de coefficients de température TK_s	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K

Principe de fonctionnement

Le transmetteur miniature de la série TTM est disponible dans les variantes avec sonde intégrée, mais aussi avec connexion de sonde par M12.
Suite à l'électronique intégrée la plage de température limitée dans la plage du connecteur M12 est à respecter.
Un signal de sortie analogique (2 fils 4…20mA) est disponible pour la variante LI6. Pour la variante LIUPN supplémentairement une sortie de commutation et la communication par IO-Link.

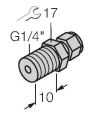
TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+80 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	pour les raccords par bague de serrage, tuyaux de protection ou pour un montage direct
Résistance à la pression	100 bar
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15…+25 °C
Pression d'air	860…1060 hPa abs.
humidité de l'air	45…75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
MTTF	162 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

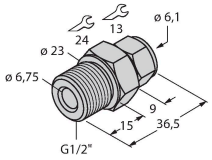
Accessoires

CF-M-6-G1/4-A4 9910483



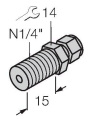
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"

CF-M-6-G1/2-A4 9910530



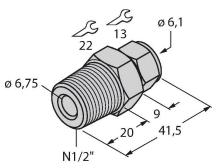
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2"

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

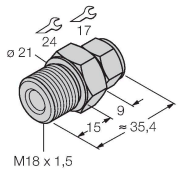
CF-M-6-N1/2-A4 9910529



Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/2" NPT

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°Q 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

CF-M-6-M18-A4	9910525

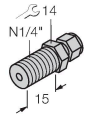


Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur M18×1

CF-P-6-G1/4-A4	9910485

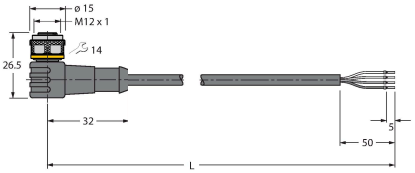
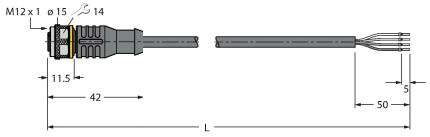
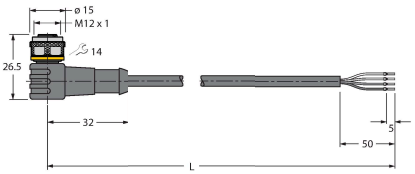
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"

CF-P-6-N1/4-A4	9910486

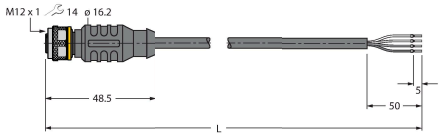


Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°Q 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°Q 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques