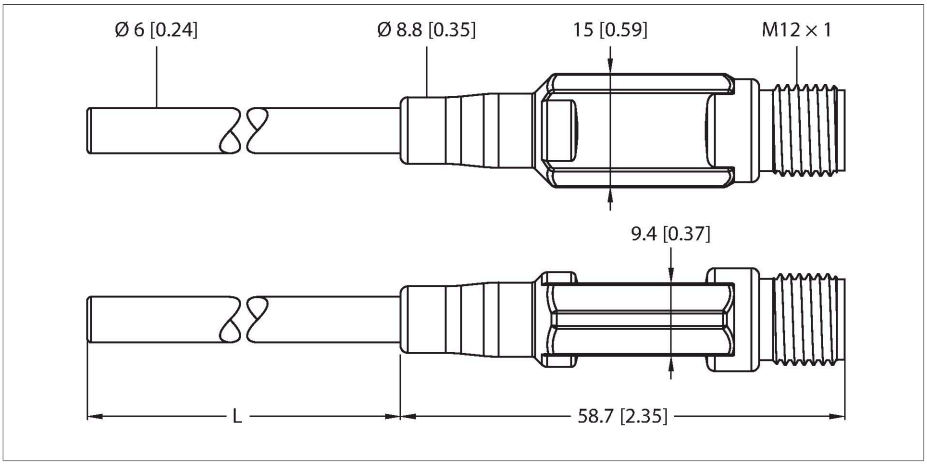
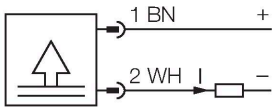
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C
Détection de température – avec sortie de courant

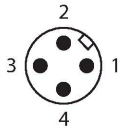


Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4…20 mA
- réglage à l'usine -50…150°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





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.

Données techniques

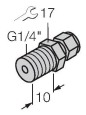
Type	TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C
N° d'identification	9910546
Plage de température	
Plage de mesure	-50…150 °C
	-58…302 °F
Remarque	Température max. électronique : 80 °C / 176 °F
Elément de mesure	Pt1000, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	t_{05} = 1,5 s/t_{09} = 6,0 s dans l'eau à 0,2 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

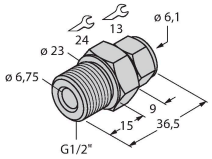
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C | 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

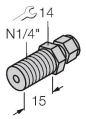
Données techniques

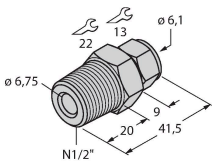
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+80 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	pour les raccords par bague de serrage, tuyaux de 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"

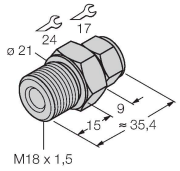
CF-M-6-G1/2-A4	9910530
	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2"

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

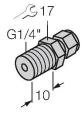
TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

CF-M-6-M18-A4	9910525



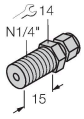
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur M18×1

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



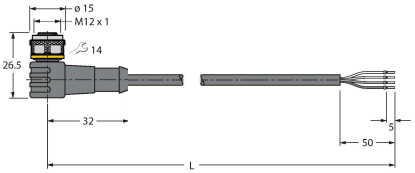
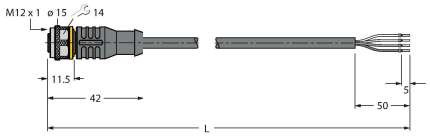
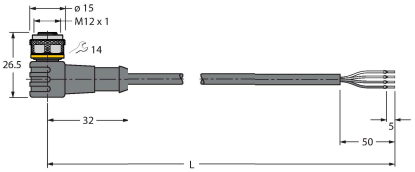
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"

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

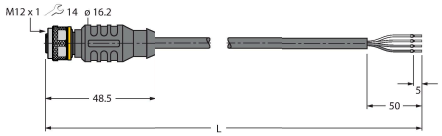


Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

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

TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°C 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

TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150°Q 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques