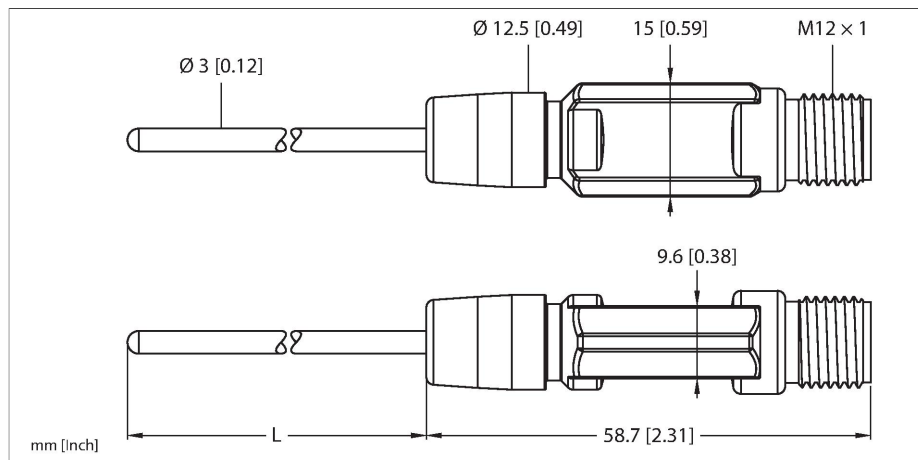


TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C

Détection de température – avec sortie de courant



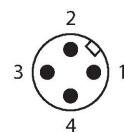
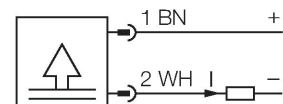
Données techniques

Type	TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C
N° d'identification	100046890
Plage de température	
Plage de mesure	-50...500 °C
	-58...932 °F
Réglage en sortie d'usine	10...650 °C
	50...1202 °F
Remarque	Température max. électronique : 80 °C / 176 °F
Elément de mesure	Pt1000, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	$t_{05} = 1,5 \text{ s} / t_{09} = 6,0 \text{ s}$ dans l'eau à 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	200 mm
Diamètre extérieur	3 mm
Alimentation	
Tension de service U_B	5.5...32 VDC
courant absorbé	$\leq 20 \text{ mA}$
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	$\leq 0,84 \text{ k}\Omega$ à 24 VCC [$R_{\text{charge}} = (V_{\text{Alimentation}} - 5,5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Précision (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0,2 \text{ K}$
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro TK_0	$\pm 0,1 \text{ \%}$ de la valeur finale / 10 K

Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4...20 mA
- réglage à l'usine 10...30 °C
- 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



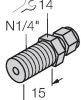
Principe de fonctionnement

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 supplémentaiement une sortie de commutation et la communication par IO-Link.

Données techniques

Plage de coefficients de température TK _s ± 0.1 % de la valeur finale / 10 K	
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	
Homologations	CE
MTTF	162 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accessoires

CF-M-3-G1/8-A4	9910405	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/8"	CF-M-3-G1/4-A4	9910407	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"
					
CF-M-3-N1/8-A4	9910406	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/8" NPT	CF-M-3-N1/4-A4	9910408	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT
					

CF-P-3-G1/8-A4

9910409

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/8"



Technical drawing of a G1/8" fitting with a length of 10 mm and a diameter of 14 mm.

CF-P-3-G1/4-A4

9910411

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"



Technical drawing of a G1/4" fitting with a length of 10 mm and a diameter of 17 mm.

CF-P-3-N1/8-A4

9910410

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/8" NPT

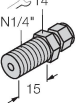


Technical drawing of a 1/8" NPT fitting with a length of 10 mm and a diameter of 14 mm.

CF-P-3-N1/4-A4

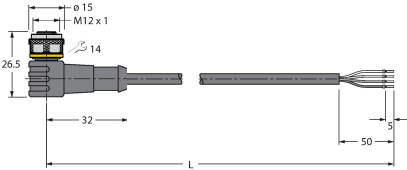
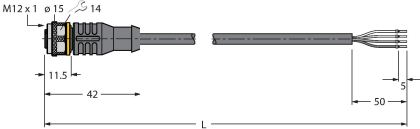
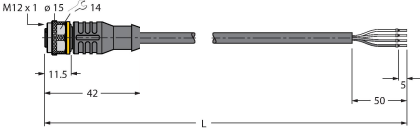
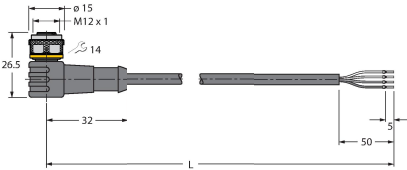
9910412

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT



Technical drawing of a 1/4" NPT fitting with a length of 15 mm and a diameter of 14 mm.

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
 Technical drawing of the WKC4.4T-2/TEL cable showing dimensions: connector diameter 15 mm, cable diameter 14 mm, connector length 26.5 mm, cable length 32 mm, and total length L. The cable has 4 conductors with a length of 50 mm.	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
 Technical drawing of the RKC4.4T-2/TEL cable showing dimensions: connector diameter 15 mm, cable diameter 14 mm, connector length 11.5 mm, cable length 42 mm, and total length L. The cable has 4 conductors with a length of 50 mm.	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
 Technical drawing of the RKC4.4T-2/TXL cable showing dimensions: connector diameter 15 mm, cable diameter 14 mm, connector length 11.5 mm, cable length 42 mm, and total length L. The cable has 4 conductors with a length of 50 mm.	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
 Technical drawing of the WKC4.4T-2/TXL cable showing dimensions: connector diameter 15 mm, cable diameter 14 mm, connector length 26.5 mm, cable length 32 mm, and total length L. The cable has 4 conductors with a length of 50 mm.	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

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

