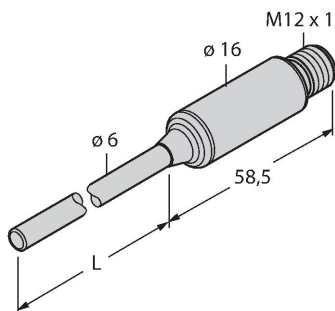


TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150

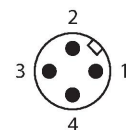
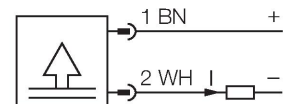
Détection de température – avec sortie de courant



Caractéristiques

- Format miniature
- sortie analogique 4...20 mA
- réglage à l'usine -50...150 °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

Des températures sont détectées par une sonde enveloppée à isolement minéral et modifiées dans des signaux de sortie électriques les plus divers. Les séries miniatures TTM ont un boîtier plastique entièrement surmoulé et selon la variante au choix une sortie IO-Link, une sortie courant et/ou une sortie logique.

Données techniques

Type	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/150
N° d'identification	100004735
Plage de température	
Plage de mesure	-50...150 °C
	-58...302 °F
Réglage en sortie d'usine	-50...150 °C
	-58...302 °F
Remarque	Température max. des composants électroniques : 80 °C / 176 °F
Élément 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	150 mm
Diamètre extérieur	6 mm
Alimentation	
Tension de service U_b	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
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	≤ 0,86 kΩ à 24 VCC [$R_{\text{Charge}} = (V_{\text{alimentation}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]

Données techniques

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
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 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-A49910483

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-A49910530

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-A49910484

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-A49910529

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

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



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