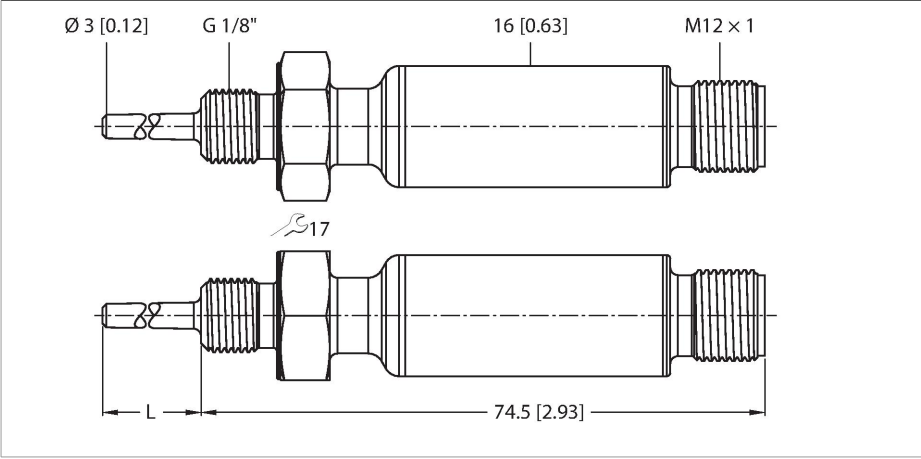


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

Détection de température – Transmetteur en acier inoxydable avec sonde intégrée



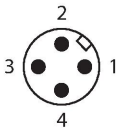
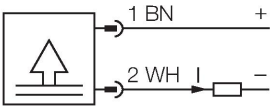
Données techniques

Type	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
N° d'identification	100044776
Plage de température	
Plage de mesure	40...85 °C 104...185 °F
Réglage en sortie d'usine	40...85 °C 104...185 °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	13 mm
Diamètre extérieur	3 mm
Alimentation	
Tension de service U_B	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
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA

Caractéristiques

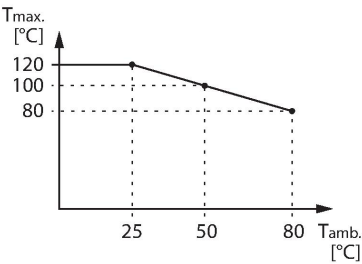
- Format miniature
- sortie analogique 4...20 mA
- Réglage en sortie d'usine 40...85 °C
- Raccordement au process - filetage extérieur G1/8"

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

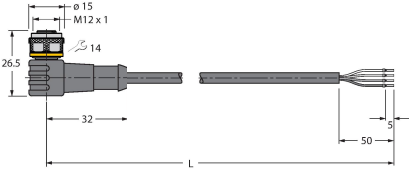
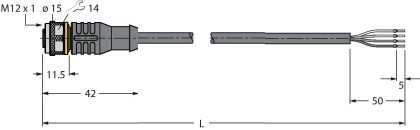
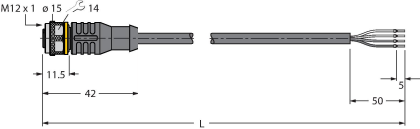
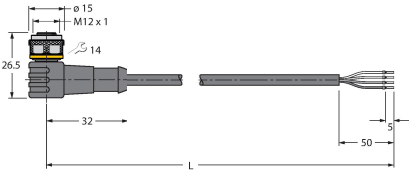
Les transmetteurs miniatures de la série TTMS se composent entièrement d'acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L). Il est disponible dans les variantes avec sonde intégrée, mais aussi avec connexion de sonde par M12. Suite à l'électronique intégrée la plage de température limitée dans la plage du connecteur M12 est à respecter. Une sortie de courant (2 fils 4...20mA), une sortie de commutation et la communication par IO-Link sont disponibles.



Données techniques

Charge	$\leq 0,86 \text{ k}\Omega$ à 24 VCC [$R_{\text{Charge}} = (V_{\text{alimentation}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Précision (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
Paramétrage	FDT/DTM
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Largeur de données de processus	16 bit
Information de valeur mesurée	15 bit
Information de point de commutation	1 bit
Type de châssis	2.2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro TK_0	$\pm 0.1 \text{ \%}$ de la valeur finale / 10 K
Plage de coefficients de température TK_s	$\pm 0.1 \text{ \%}$ 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	G 1/8" filetage externe
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

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
	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