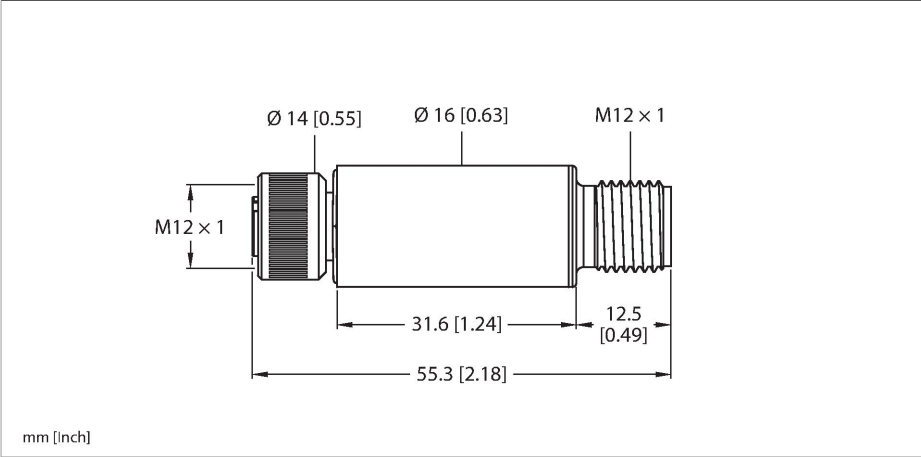


TTMS-100-LIUPN-H1140

Détection de température – Transmetteur miniature pour sonde externe



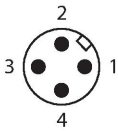
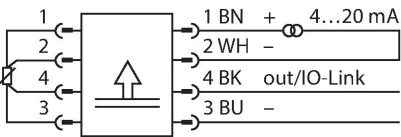
Données techniques

Type	TTMS-100-LIUPN-H1140
N° d'identification	9910654
Plage de température	
Plage de mesure	-50...350 °C
	-58...662 °F
Réglage en sortie d'usine	0...150 °C
	32...302 °F
Remarque	Température max. des composants électroniques : 80 °C / 176 °F
Elément de mesure	Raccordement aux sondes de la série TP
Temps de réponse	dépendant de la sonde de température raccordée
Alimentation	
Tension de service U_B	18...32 VDC
courant absorbé	≤ 20 mA
Tension de déchet I_o	≤ 2 V
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN

Caractéristiques

- format miniature
- réglage à l'usine 0...150 °C
- Programmable par IO-Link
- Sortie analogique 4...20 mA (2 fils)
- Sortie de commutation
- Pour le raccordement d'une sonde de température externe

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le TTM-100 est un transmetteur de température auquel des sondes de température du type TP (sonde PT100 en technique 4 fils) peuvent être raccordées soit par un câble, un connecteur M12 soit directement.

Le signal de température est converti en un signal de sortie analogique (2 fils 4...20 mA) et un signal de commutation. Comme communication et pour la programmation on dispose de IO-Link.

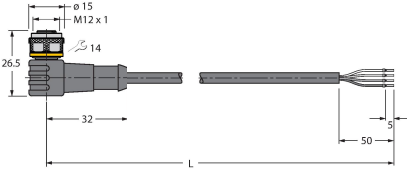
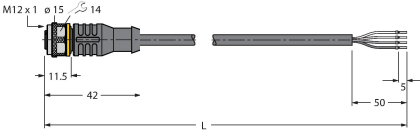
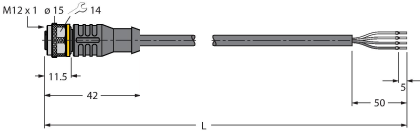
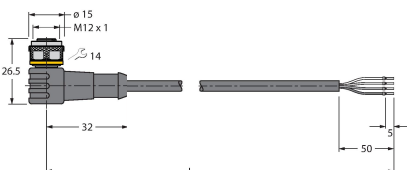
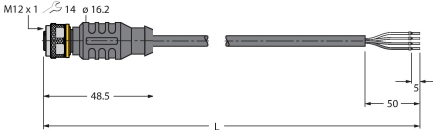
Données techniques

Note	Connexion aux broches 1+3+4. Veuillez utiliser une ligne à 3 conducteurs pour le fonctionnement sur un maître IO-Link TBEN Turck.
Précision du point de commutation	$\pm 0.3 \text{ K}$
Courant de service nominal	0.15 A
Cycles d'opérations	$\geq 100 \text{ Mio.}$
Point de déclenchement	$-210...+640 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Point de commutation	$-200...+650 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Sortie analogique	
Sortie de courant	$4...20 \text{ mA}$
Note	Connexion aux broches 1 et 2
Charge	$\leq [(V_{\text{alimentation}} - 10 \text{ V})/21 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Précision (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Remarque	Pour des valeurs $> +300 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 0,1 % de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 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	$\pm 0.2 \text{ K}$
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% de la valeur finale / } 10 \text{ K}$
Plage de coefficients de température TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% de la valeur finale / } 10 \text{ K}$
Conditions ambiantes	
Température ambiante	$-40...+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	$-40...+80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	M12 $\times$ 1
Résistance à la pression	100 bar
Raccordement électrique	Connecteur, M12 $\times$ 1
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	$15...+25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Pression d'air	860...1060 hPa abs.

Données techniques

humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
MTTF	541 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