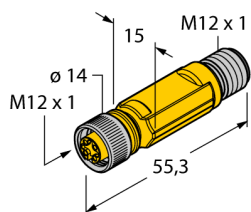


Détection de température

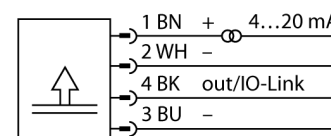
Transmetteur miniature pour sonde externe

TTM-100-LIUPN-H1140



- réglage à l'usine 0...150°C (autres sur demande)
- programmable par IO-Link
- sortie analogique 4...20 mA (2 fils)
- sortie de commutation
- pour le raccordement d'une sonde de température externe
- plage de température -210...650 °C

Schéma de raccordement



Description générale

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.

Type	TTM-100-LIUPN-H1140
No. d'identité	9910632
Plage de température	-210...650 °C
Plage de fonctionnement - température	-346...1202°F
Élément de mesure	raccordement aux sondes de de la série TP
Précision	Classe A
Temps de réponse	dépendant de la sonde de température raccordée
Alimentation	
Tension de service	15...30 VDC
Consommation propre à vide I ₀	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui/ oui
Mode et classe de protection	IP67/ III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique
Sortie de commutation	
Précision du point de commutation	± 0.2 K
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Points de déclenchement	210...640°C
Point de commutation	-200...650°C
Sortie analogique	
Plage de fonctionnement	4...20/ 0...20 mA (2 fils)
Charge	≤ 0.5 kΩ
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Anmerkung	pour des températures > 200°C 0,1% de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Communication	spécifié suivant la version 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	14 bit
Information de point de commutation	2 bit
Type de châssis	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro T ₀	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température portée T _{is}	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K

Détection de température

Transmetteur miniature pour sonde externe

TTM-100-LIUPN-H1140

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40...80 °C
Température de stockage	-40...+80°C

Boîtier

Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, V4A (1.4404)
Raccord de processus	M12 x 1
Raccordement	connecteur, M12 x 1

Referenzbedingungen nach IEC 61298-1

température	15...25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
Humidité atmosphérique	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC

Détection de température
Transmetteur miniature pour sonde externe
TTM-100-LIUPN-H1140

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires de raccordement

Type	No. d'identité		Dimensions
RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com	