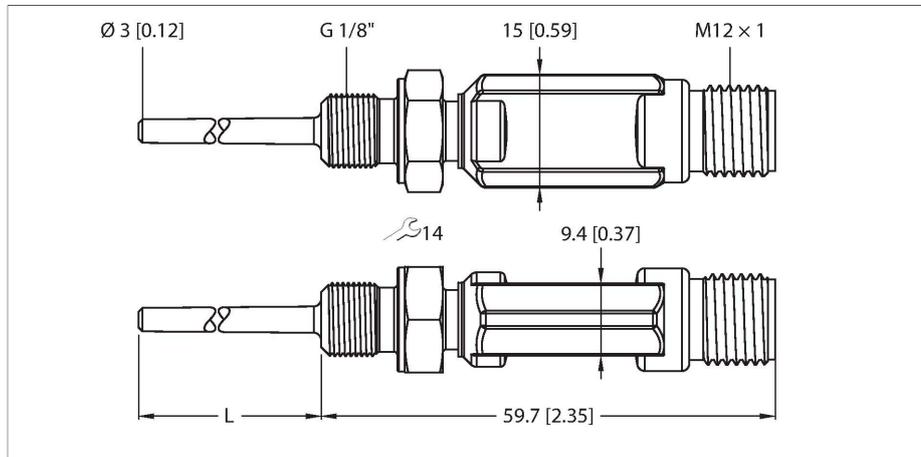


# TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013

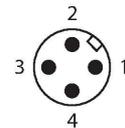
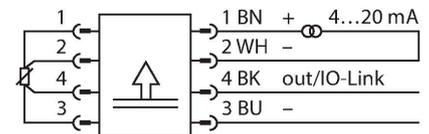
## Détection de température – avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn



### Caractéristiques

- format miniature
- réglage à l'usine 0...150 °C
- Programmable par IO-Link
- Sortie analogique 4...20 mA (2 fils)
- Sortie de commutation
- Raccordement au process - filetage extérieur G1/8"

### Schéma de raccordement



### Données techniques

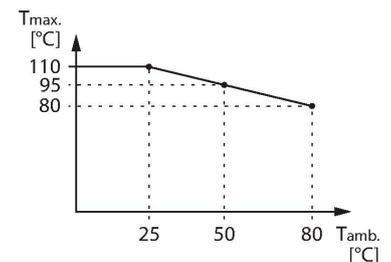
Type	TTM-103A-G1/8-LIUPN-H1140-L013
N° d'identification	9910628
<b>Plage de température</b>	
Plage de mesure	-50...110 °C
	-58...230 °F
Réglage en sortie d'usine	0...150 °C
	32...302 °F
Remarque	Température max. électronique : 80 °C / 176 °F
Précision	±0,15 K + 0,002 •  t  (-30...300 °C)
Élément de mesure	Pt100, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	t <sub>05</sub> = 1,5 s / t <sub>09</sub> = 6,0 s dans l'eau à 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	13 mm
Diamètre extérieur	3 mm
<b>Alimentation</b>	
Tension de service U <sub>B</sub>	8...32 VDC
	(UL : classe 2)
	18...32 VDC
courant absorbé	≤ 20 mA
Tension de déchet I <sub>0</sub>	≤ 2 V
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link

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



## Données techniques

Sortie 2	Sortie analogique
<b>Sortie de commutation</b>	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
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	± 0.3 K
Courant de service nominal	0.15 A
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Point de déclenchement	-210...+640 °C
Point de commutation	-200...+650 °C
<b>Sortie analogique</b>	
Sortie de courant	4...20 mA
Note	Connexion aux broches 1 et 2
Charge	≤ [(V <sub>alimentation</sub> - 10 V)/21 mA] kΩ
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.3 K
Remarque	pour des températures > +300 °C 0,1 % de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
<b>IO-Link</b>	
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	± 0.2 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Comportement de température</b>	
Coefficient de température point zéro TK <sub>0</sub>	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K
Plage de coefficients de température TK <sub>s</sub>	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
<b>Données mécaniques</b>	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	G 1/8" filetage externe

## Données techniques

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	cULus
Numéro d'homologation UL	E345414
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

**Dimensions****Type**

RKC4.4T-P7X2-10/TXL

**N° d'identification**

6626184

Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

