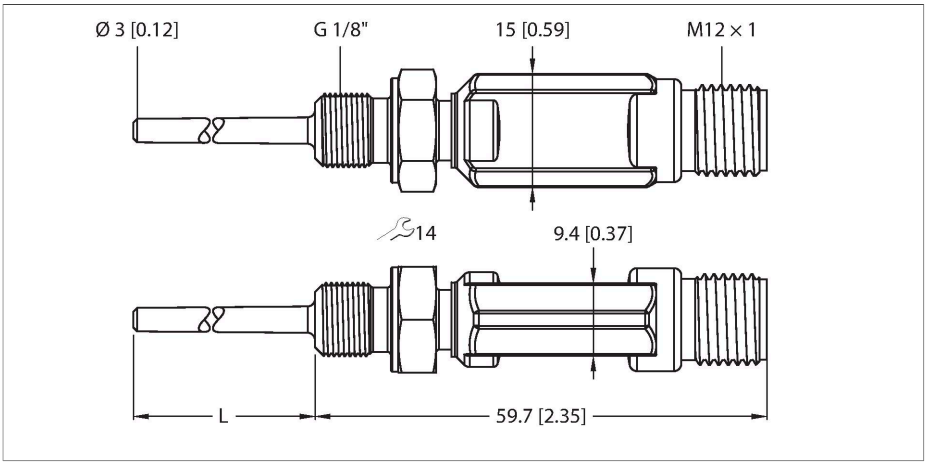
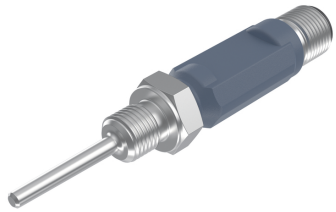
TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024
Détection de température – avec sortie de courant





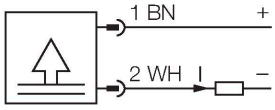
Données techniques

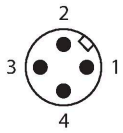
Type	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024
N° d'identification	9910551
Plage de température	
Plage de mesure	0…100 °C
	32…212 °F
Remarque	Température max. électronique : 80 °C / 176 °F
Elément de mesure	Pt1000, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	t_{05} = 1,5 s/t_{09} = 6,0 s dans l'eau à 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	24 mm
Diamètre extérieur	3 mm
Alimentation	
Tension de service U_B	5.5…32 VDC
courant absorbé	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Sortie analogique	
Sortie de courant	4…20 mA
Charge	≤ 0,84 kΩ à 24 VCC [R_{Charge}=($V_{Alimentation}$ – 5,5 V)/22 mA]
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

Caractéristiques

- format miniature
- Sortie analogique 4…20 mA
- réglage à l'usine 0…100°C (autres sur demande)
- Raccordement au process - filetage extérieur G1/8"

Schéma de raccordement





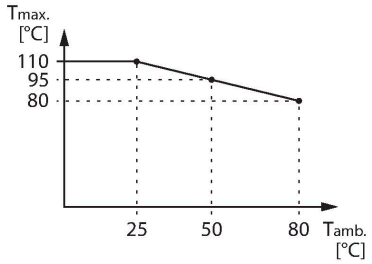
Principe de fonctionnement

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

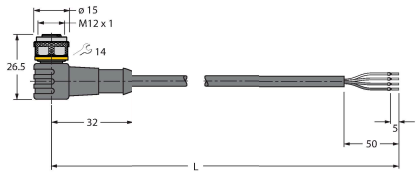
TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024| 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

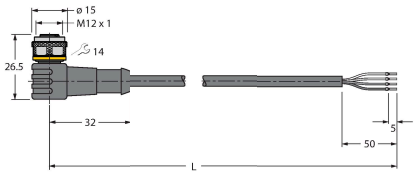
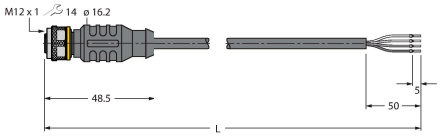
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+80 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	G 1/8" filetage externe
Résistance à la pression	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

TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024| 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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

TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024| 22-02-2025 15-08 | Sous réserve de modifications techniques