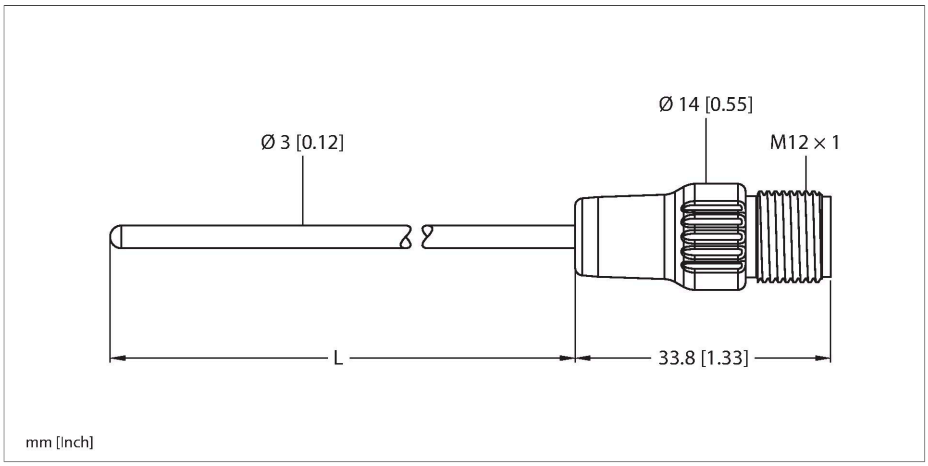
TP-203A-CF-H1141-L300
Détection de température – sonde



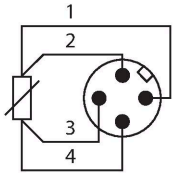
Données techniques

Type	TP-203A-CF-H1141-L300
N° d'identification	9910474
Plage de température	
Plage de mesure	-50…500 °C
	-58…932 °F
Précision	±0,15 K + 0,002 • |t| (-30…300 °C)
Auto-échauffement	0,4 K/mW à 0 °C
Elément de mesure	Pt100, DIN EN 60751, classe A ; mode de raccordement : Raccordement à 4 fils
Temps de réponse	t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s dans l'eau @ 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	300 mm
Diamètre extérieur	3 mm
Mode de protection	IP67
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40…+120 °C
Température de stockage	-40…+85 °C
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Raccord de processus	pour les raccords par bague de serrage, tuyaux de protection ou pour un montage direct
Résistance à la pression	100 bar
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Section de conducteur	4 mm^2

Caractéristiques

- Raccordement au processus par raccord de compression ou tube protecteur
- Type de raccordement : Raccordement à 4 conducteurs

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

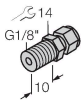
Les thermomètres à résistance sont utilisés pour détecter et surveiller les températures afin de contrôler et d'optimiser un processus. On y trouve des applications typiques dans la construction de machines et d'installations ainsi que dans l'industrie de processus. L'élément de nœud de la sonde de température est une résistance dépendante de la température.

TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 13-43 | Sous réserve de modifications techniques

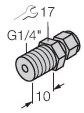
Données techniques

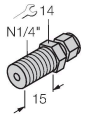
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15…+25 °C
Pression d'air	860…1060 hPa abs.
humidité de l'air	45…75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E345414
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Accessoires

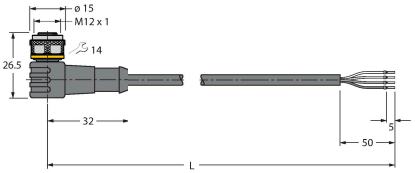
CF-M-3-G1/8-A4	9910405
	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/8"

CF-M-3-N1/8-A4	9910406
	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/8" NPT

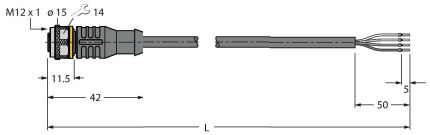
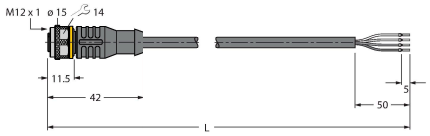
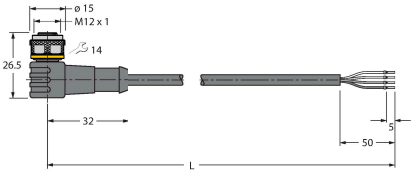
CF-M-3-G1/4-A4	9910407
	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"

CF-M-3-N1/4-A4	9910408
	Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 3 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

Accessoires

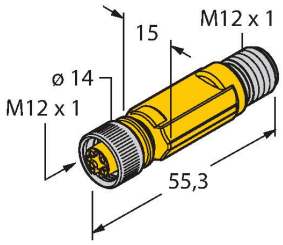
Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 13-43 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	Transmetteur miniature pour sonde externe



TP-203A-CF-H1141-L300| 22-02-2025 13-43 | Sous réserve de modifications techniques