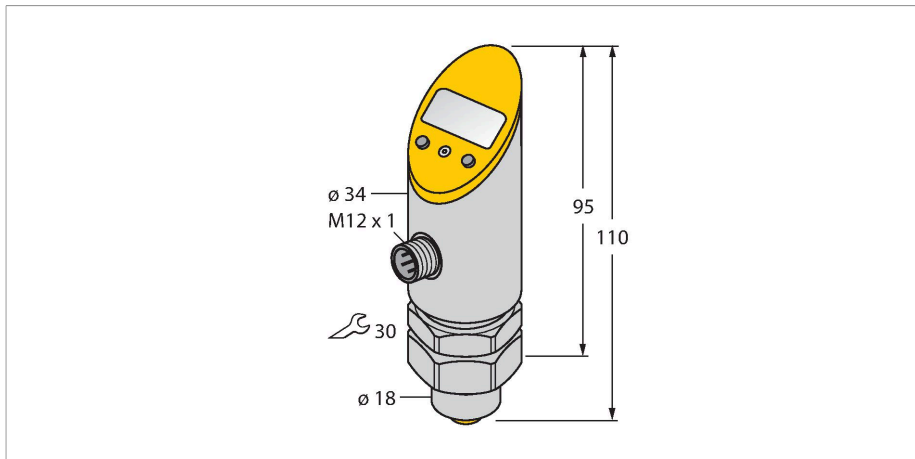


TS-500-LI2UPN8X-H1141

Détection de température – avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn
 sortie 2 programmable comme sortie de commutation



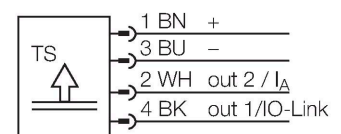
Données techniques

Type	TS-500-LI2UPN8X-H1141
N° d'identification	6840015
Plage de température	
Plage de mesure	-50...500 °C
Plage de mesure	-58...932 °F
Elément de mesure	Raccordement aux sondes de la série TP
Temps de réponse	100 ms
Alimentation	
Tension de service	18...30 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique ou logique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	± 0.2 K
Courant de service nominal	0.2 A
Fréquence de commutation	≤ 180 Hz
Point de déclenchement	-50...+499.8 °C
Point de commutation	-49.8...+500 °C

Caractéristiques

- boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- lecture des valeurs programmées sans utilisation d'outil est possible
- protection de programmation par bouton noyé et fonction "lock"
- visualisation permanente de l'unité de température (°C, °F, K, Ohm)
- mémoire de la pointe de température

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La série TS est un appareil de traitement et d'affichage compact à afficheur 7 segments à 4 décades. Il y a des variantes disposant d'un corps fixe (TS400) ou pivotable (TS500) avec plusieurs possibilités de sortie.

Données techniques

Distance de point de commutation	≥ 0.2 K
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	≤ 0.5 kΩ
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Remarque	pour des températures > 200°C 0,1% de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.0
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Type de châssis	2.2
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	1 bit
Paramétrage	FDT/DTM
Genauigkeit	± 0.2 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Possibilités de programmation	points d'enclenchement/de déclenchement; mode hystérésis/fenêtre; N.C./N.O.; unité
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)
Raccord de processus	cylindrique, Ø 18 mm
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	30
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP67
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27
Résistance aux vibrations	20 g (9...2000 Hz), suivant IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF rayonné: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF immunité aux courants induits.:10 V
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.

Données techniques

Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	
Indication	Afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180°
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	4 x LED verte (°C, °F, K, Ohm)
Comportement de température	
Coefficient de température portée T_{KS}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro T_{K0}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
MTTF	255 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Données techniques

Type	TS-500-LI2UPN8X-H1141
N° d'identification	6840015
Plage de température	
Plage de mesure	-50...500 °C
Plage de mesure	-58...932 °F
Élément de mesure	Raccordement aux sondes de la série TP
Temps de réponse	100 ms
Alimentation	
Tension de service	18...30 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Tension de déchet I_0	≤ 2 V
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
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 ou logique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	± 0.2 K
Courant de service nominal	0.2 A
Fréquence de commutation	≤ 180 Hz
Distance de point de commutation	≥ 0.2 K
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Point de déclenchement	-50...+499.8 °C
Point de commutation	-49.8...+500 °C

Données techniques

Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	≤ 0.5 kΩ
Précision (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Remarque	pour des températures > 200°C 0,1% de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.0
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	1 bit
Type de châssis	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro Tk0	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température portée T _{KS}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance aux vibrations	20 g (9...2000 Hz), suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF rayonné: 15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF immunité aux courants induits.:10 V
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)
Raccord de processus	cylindrique, Ø 18 mm
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	30
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.

Données techniques

Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	
Indication	Afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180°
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	4 x LED verte (°C, °F, K, Ohm)
Possibilités de programmation	points d'enclenchement/de déclenchement; mode hystérésis/fenêtre; N.C./N.O.; unité
MTTF	255 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

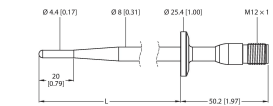
Accessoires

<p>TP-206A-CF-H1141-L200</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910477	<p>TP-206A-CF-H1141-L100</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910475
<p>TP-206A-CF-H1141-L150</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910476	<p>TP-206A-CF-H1141-L300</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910478
<p>TP-306A-CF-H1141-L1000</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910479	<p>TP-306A-CF-H1141-L2000</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910480
<p>TP-306A-CF-H1141-L5000</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910481	<p>TP-504A-TRI3/4-H1141-L035</p> <p>sonde de température pour milieux fluides et gazeux</p>	9910429

TP-504A-TRI3/4-H1141-L100

9910430

sonde de température pour milieux fluides et gazeux

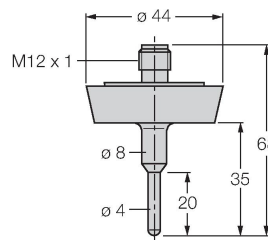


mm (inch)

TP-504A-DN25K-H1141-L035

9910431

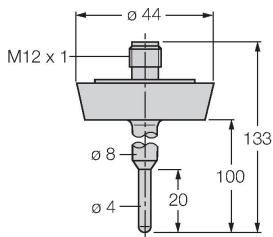
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-DN25K-H1141-L100

9910432

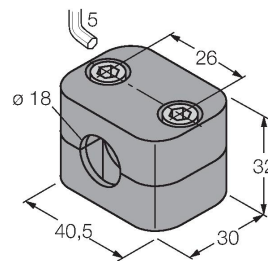
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



BSS-18

6901320

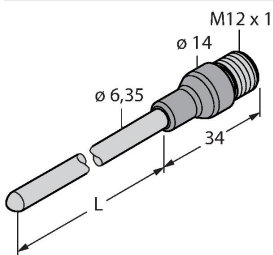
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



TP-206.35A-CF-H1141-L100

9910819

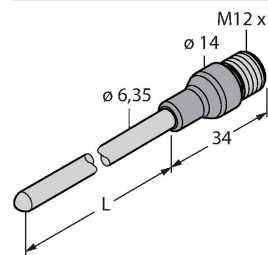
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206.35A-CF-H1141-L150

9910820

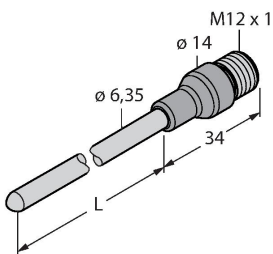
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206.35A-CF-H1141-L200

9910821

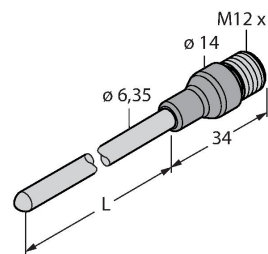
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206.35A-CF-H1141-L300

9910822

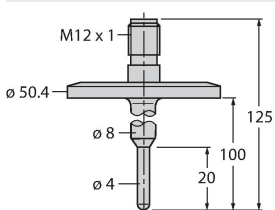
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

9910860

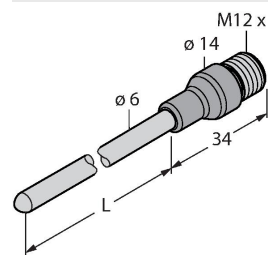
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L100

100017085

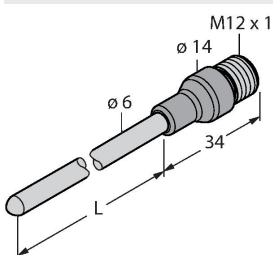
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L150

100017084

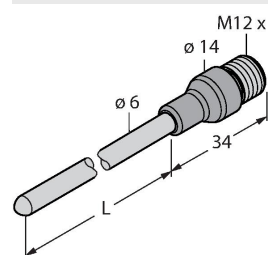
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206KK1-CF-H1141-L200

100017083

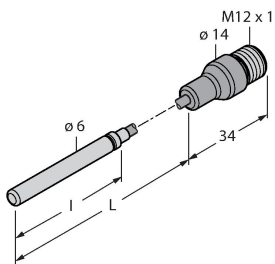
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L5500

100024018

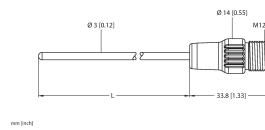
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



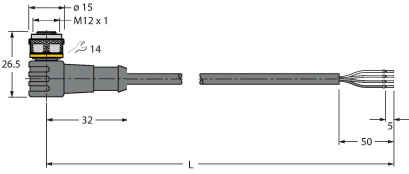

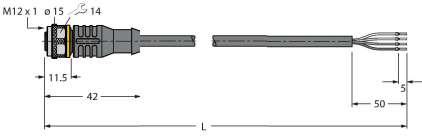
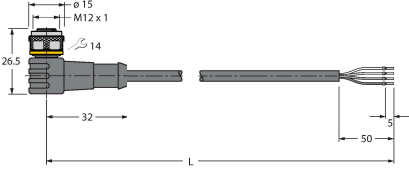

TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292

sonde de température pour milieux fluides et gazeux



Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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/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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, LED, longueur de câble: 10m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com