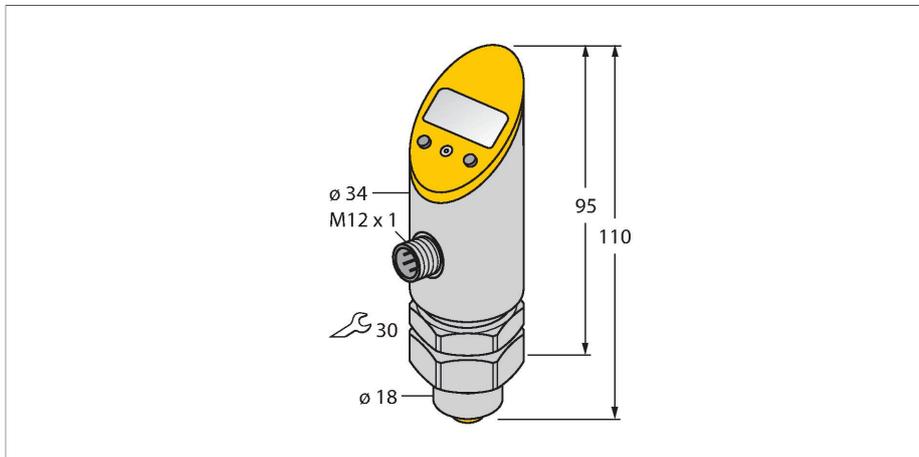


# TS-500-2UPN8X-H1141

## Détection de température – avec deux sorties logiques transistorisées pnp/npn



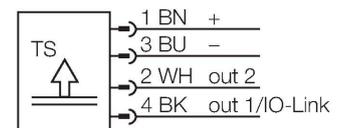
### Données techniques

Type	TS-500-2UPN8X-H1141
N° d'identification	6840018
<b>Plage de température</b>	
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
<b>Alimentation</b>	
Tension de service	15...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
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
<b>Sortie de commutation</b>	
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
Distance de point de commutation	≥ 0.2 K

### 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

Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Remarque	pour des températures > 200°C 0,1% de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
<b>IO-Link</b>	
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
<b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b>	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
<b>Indication</b>	
Indication	Afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180°
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune

## Données techniques

Visualisation de l'unité	4 x LED verte (°C, °F, K, Ohm)
<b>Comportement de température</b>	
Coefficient de température portée $T_{KS}$	$\pm 0.15$ % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro $T_{K0}$	$\pm 0.15$ % de la valeur finale / 10 K
MTTF	335 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Données techniques

Type	TS-500-2UPN8X-H1141
N° d'identification	6840018
<b>Plage de température</b>	
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
<b>Alimentation</b>	
Tension de service	15...30 VDC
courant absorbé	$\leq 50$ mA
Tension de déchet $I_0$	$\leq 2$ 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
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
<b>Sortie de commutation</b>	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	$\pm 0.2$ K
Courant de service nominal	0.2 A
Fréquence de commutation	$\leq 180$ Hz
Distance de point de commutation	$\geq 0.2$ K
Cycles d'opérations	$\geq 100$ Mio.
Point de déclenchement	-50...+499.8 °C
Point de commutation	-49.8...+500 °C
Remarque	pour des températures > 200°C 0,1% de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.0
Paramétrage	FDT/DTM

## Données techniques

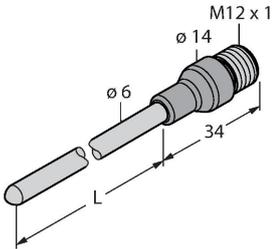
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Largeur de données de processus	16 bit
Information de valeur mesurée	14 bit
Information de point de commutation	1 bit
Type de châssis	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
<b>Comportement de température</b>	
Coefficient de température point zéro Tk0	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température portée T <sub>KS</sub>	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
<b>Conditions ambiantes</b>	
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
<b>Données mécaniques</b>	
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
<b>Conditions de référence suivant CEI 61298-1</b>	
température	15...+25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
humidité de l'air	45...75 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
<b>Indication</b>	
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	335 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Accessoires

TP-206A-CF-H1141-L200

9910477

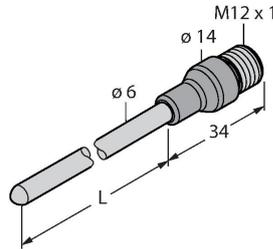
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206A-CF-H1141-L100

9910475

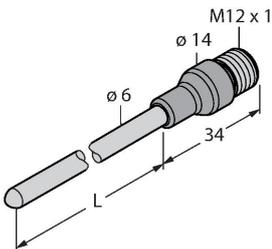
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206A-CF-H1141-L150

9910476

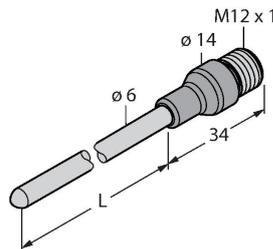
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-206A-CF-H1141-L300

9910478

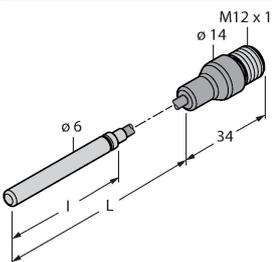
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L1000

9910479

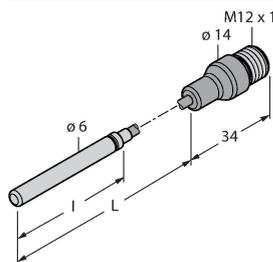
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L2000

9910480

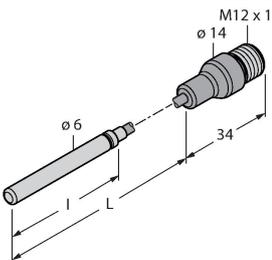
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-306A-CF-H1141-L5000

9910481

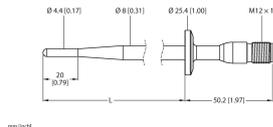
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-TRI3/4-H1141-L035

9910429

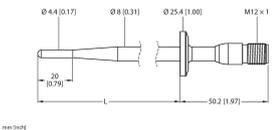
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



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

9910430

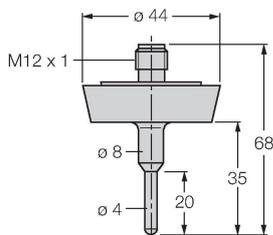
sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-DN25K-H1141-L035

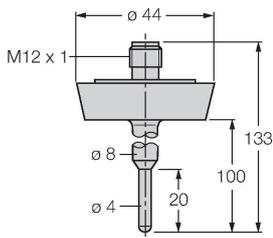
9910431

sonde de température pour milieux fluides et gazeux



TP-504A-DN25K-H1141-L100

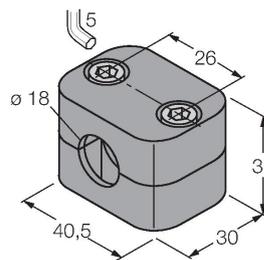
9910432



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

BSS-18

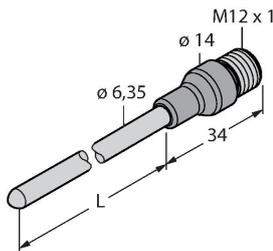
6901320



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

TP-206.35A-CF-H1141-L100

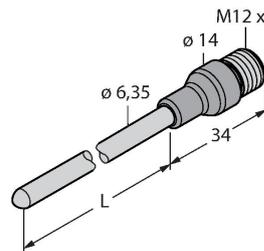
9910819



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206.35A-CF-H1141-L150

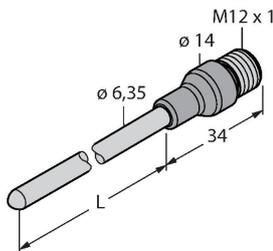
9910820



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206.35A-CF-H1141-L200

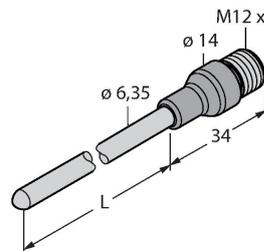
9910821



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206.35A-CF-H1141-L300

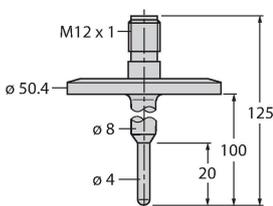
9910822



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

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

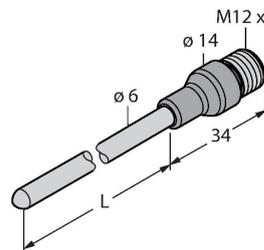
9910860



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206KK1-CF-H1141-L100

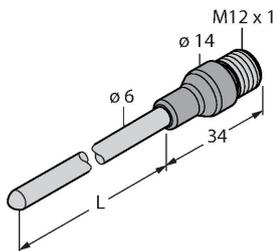
100017085



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206KK1-CF-H1141-L150

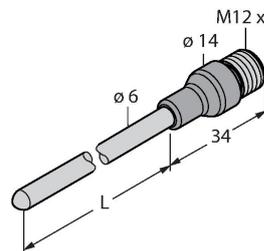
100017084



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-206KK1-CF-H1141-L200

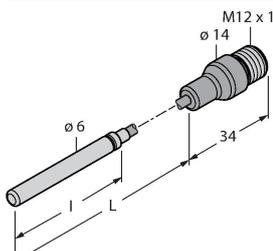
100017083



sonde de température pour milieux fluides et gazeux

TP-306A-CF-H1141-L5500

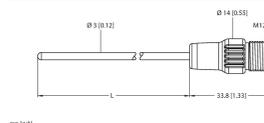
100024018



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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>