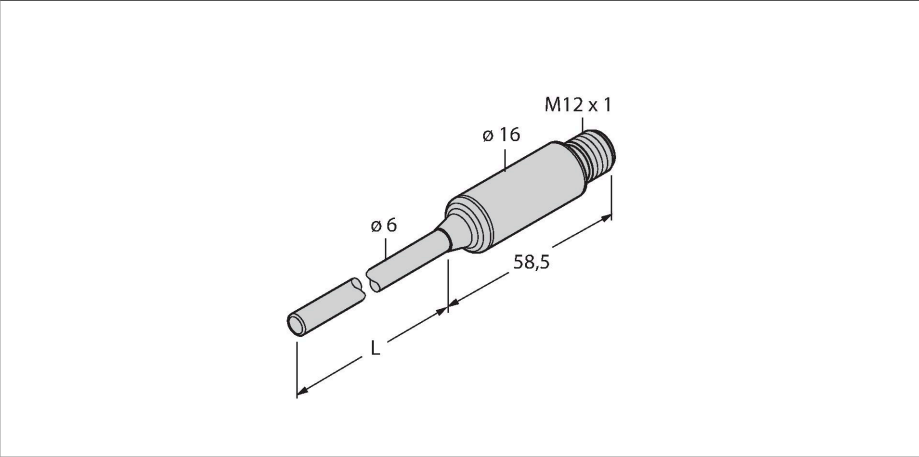


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

Capteur de température avec transmetteur intégré dans un boîtier en acier inoxydable



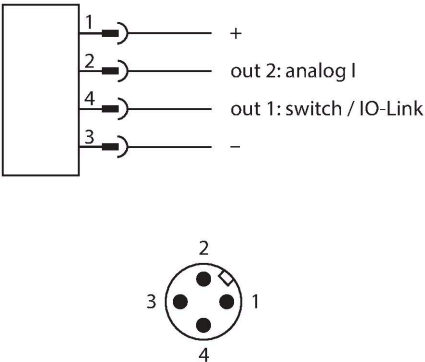
Données techniques

Type	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
N° d'identification	100051325
Plage de température	
Plage de mesure	-70...500 °C
	-94...662 °F
Réglage en sortie d'usine	0...150 °C
	32...302 °F
Remarque	Température max. des composants électroniques : 85 °C / 185 °F
Précision	±0,15 K + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elément de mesure	Pt100, DIN EN 60751, classe A
Temps de réponse	t _{0.5} = 6 s / t _{0.9} = 15 s dans l'eau à 0,2 m/s
Profondeur d'immersion L	100 mm
Diamètre extérieur	6 mm
Correction d'erreur	Correction de décalage ou 2 points
Alimentation	
Tension de service U _B	18...32 VDC
	En mode IO-Link
	8...32 VDC
	En mode SIO
Puissance absorbée	≤ 0.65 W
	En mode IO-Link
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui

Caractéristiques

- Thermomètre à résistance de gaine
- réglage à l'usine 0...150 °C
- IO-Link, Smart Sensor Profile
- Sortie analogique 4...20 mA
- Sortie de commutation
- LED multicolore
- Diamètre extérieur : 6 mm
- Profondeur d'immersion : 100 mm
- Raccordement au processus : raccord de compression
- Sonde flexible (rayon de courbure min. : 3 × diamètre extérieur, sauf les 30 mm de la pointe de la sonde)

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les transmetteurs de température de la série TTS se composent entièrement d'acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L). Ils sont disponibles dans les variantes avec sonde intégrée, mais aussi avec connexion de sonde par M12.

En raison de l'électronique intégrée, la plage de température limitée est à respecter dans la zone du connecteur mâle M12.

Une sortie de courant (2 fils, 4...20 mA), une sortie de commutation et la communication par IO-Link (Smart Sensor Profile) sont disponibles.

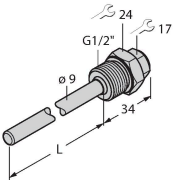
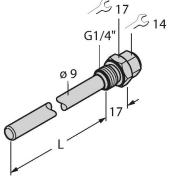
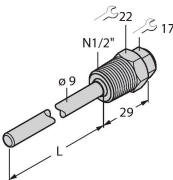
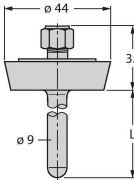
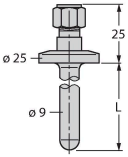
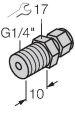
Données techniques

Mode de protection	IP67
Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie analogique
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	programmable N.F. / N.O., PNP/NPN
Précision du point de commutation	$\pm 0.3 \text{ K}$
Courant de service nominal	0.25 A
Cycles d'opérations	$\geq 100 \text{ Mio.}$
Point de déclenchement	$-50 \dots +490 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Point de commutation	$-40 \dots +500 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Sortie analogique	
Sortie de courant	$4 \dots 20 \text{ mA}$
Charge	$\leq [(V_{\text{alimentation}} - 8 \text{ V})/22 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Précision (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Remarque	Pour des valeurs $> 300 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 0,3 % de l'écart s'applique
Reproductibilité	0.1 K
IO-Link	
Spécification IO-Link	V1.1, Smart Sensor Profile
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	32 bit
Information de valeur mesurée	16 bit
Information de point de commutation	1 bit
Type de châssis	2.2
Profile support	Smart Sensor Profile (SSP3.1)
Genauigkeit	$\pm 0.15 \text{ K}$
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Comportement de température	
Coefficient de température point zéro TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% de la valeur finale / } 10 \text{ K}$
Plage de coefficients de température TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% de la valeur finale / } 10 \text{ K}$
Conditions ambiantes	
Température ambiante	$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	$-40 \dots +85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4404 (AISI 316L)

Données techniques

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
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
Affichages/Commandes	
Indication	LED verte (IO-Link), LED RVB avec couleur réglable (localisateur, SIO)
Indication de l'état de commutation	LED RVB
MTTF	541 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

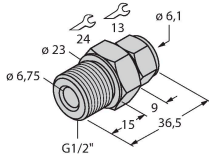
Accessoires

THW-6-G1/2-A4-L100	9910460	THW-6-G1/4-A4-L100	9910762
	Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2" ; profondeur d'immersion 100 mm		Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4" ; profondeur d'immersion 100 mm
THW-6-N1/2-A4-L100	9910464	THW-6-DN25K-A4-L100	9910436
	Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus 1/2" NPT ; profondeur d'immersion 100 mm		Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus raccord laitier DN25 selon DIN 11851 ; profondeur d'immersion 100 mm ; pour des applications dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique
THW-6-TRI3/4-A4-L100	9910468	CF-M-6-G1/4-A4	9910483
	Tube de protection pour le montage de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus Tri-Clamp 3/4 ; profondeur d'immersion 100 mm ; pour des applications dans l'industrie alimentaire et pharmaceutique		Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"

CF-M-6-G1/2-A4

9910530

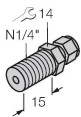
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/2"



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

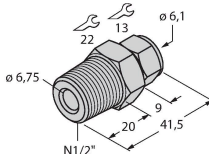
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

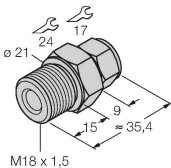
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/2" NPT



CF-M-6-M18-A4

9910525

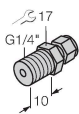
Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur M18x1



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur G1/4"



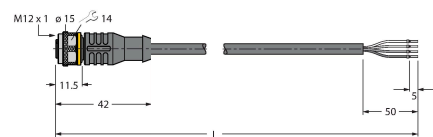
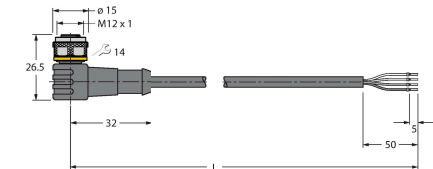
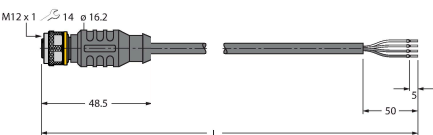
CF-P-6-N1/4-A4

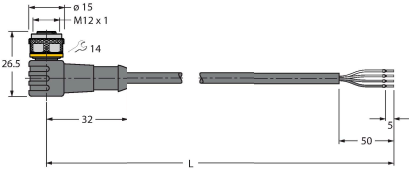
9910486

Raccordement par bague de serrage pour le montage direct de sondes de température ; diamètre sonde 6 mm ; raccordement au processus filetage extérieur 1/4" NPT

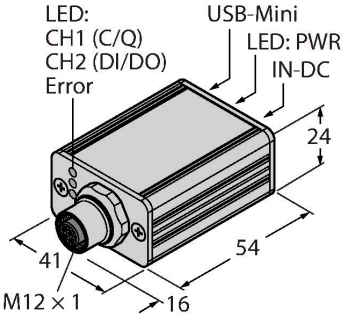


Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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
	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

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

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée