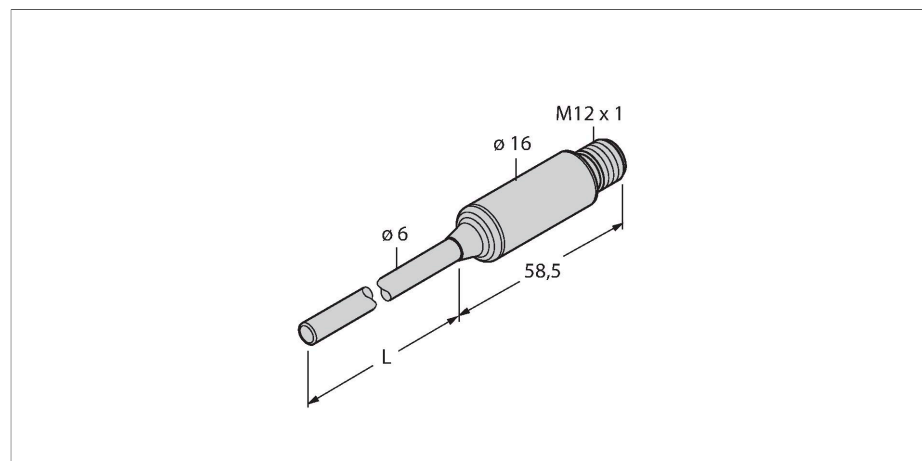


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

Senzor de temperatură cu transmi#ător integrat în carcasă de o#el inoxidabil



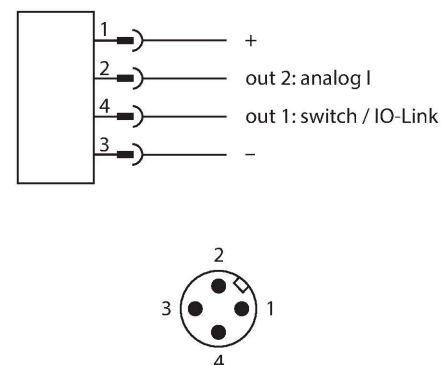
Caracteristici tehnice

Tip	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
Nr. ID	100051325
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-70...500 °C
	-94...662 °F
Setare din fabrică	0...150 °C
	32...302 °F
Notă	Temperatura maximă a componentelor electronice 85 °C/185 °F
Precizie	$\pm 0.15 \text{ K} + 0.002 \cdot t $ (-30...300 °C)
Element de măsurare	Pt100, DIN EN 60751, clasă A
Timp de răspuns	$t_{0.5} = 6 \text{ s} / t_{0.9} = 15 \text{ s}$ în apă la 0.2 m/s
Adâncime imersiune L	100 mm
Diametru exterior	6 mm
Corec#ie eroare	Offset sau corec#ie în 2-puncte
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_b	18...32 Vcc
	Mod IO-Link
	8...32 Vcc
	Mod SIO
Putere consumată	$\leq 0.65 \text{ W}$
	Mod IO-Link
Leistungsaufnahme	$\leq 0.8 \text{ W}$
	im SIO-Mode
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da

Caracteristici

- Man#on termorezisten#ă
- Setarea fin fabrică 0...150 °C
- IO-Link, profil senzor inteligent
- Ie#ire analogică 4...20 mA
- Ie#ire în comuta#ie
- Led multicolor
- Diametru exterior: 6 mm
- Adâncime de imersiune: 100 mm
- Conectare la proces: bucsă de strângere
- Sonda ce se poate curba (raza min. de curbare: 3x diametrul exterior; exclude vârful traductorului 30-mm)

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Toate dispozitivele din seria de transmi#ătoare temperatură TTS sunt din o#el inoxidabil 1.4404 (AISI 316L). Ei sunt disponibili cu senzor integrat sau cu senzor cu conector M12.

Datorită componentelor electronice integrate, se va #ine cont de domeniul de temperatură limitat, mai ales în zona conectorului tată M12. Dispozitivele au o ie#ire în curent (2-fie, 4...20 mA), o ie#ire digitală și comunica#ie prin IO-Link (profil senzor inteligent).

Caracteristici tehnice

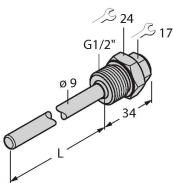
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire analogică
Ieșire în comutație	
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	NC/NO programabil, PNP/NPN
Precizia punctului de comutare	$\pm 0.3 \text{ K}$
Curent nominal de ieșire	0.25 A
Cicluri de comutare	$\geq 100 \text{ mil.}$
Eliberare poziție	-50...+490 °C
Punct de comutare	-40...+500 °C
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	$\leq [(V_{\text{alimentare}} - 8 \text{ V})/22 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Precizie (Lin. + Hys. + Rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Observație	0,3% din capătul de scală se aplică la valori $> 300^\circ\text{C}$
Repetitivitate	0.1 K
IO-Link	
Specificație IO-Link	V1.1, Smart Sensor Profile
Parametrizare	FDT/DTM
Fizica transmisiei	Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Lungime date de proces	32 bit
Informație valoare măsurată	16 bit
Informație punct de comutație	1 bit
Tip de cadru	2,2
Suport profil	Profil senzor inteligent (SSP3.1)
Genauigkeit	$\pm 0.15 \text{ K}$
inclusă în SIDI GSDML	Da
Variație cu temperatura	
Coeficient de temperatură la capătul inferior TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% din capătul de scală/10 K}$
Domeniu coeficient de temperatură TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% din capătul de scală/10 K}$
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+85 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)

Caracteristici tehnice

Conectare la proces	Pentru bucușe de strângere, teacă de protecție sau montare directă
Rezisten#a la presiune	100 bar
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Afîșează/controlează	
Afișaj	Led verde (IO-Link), led RGB cu culori ajustabile (dispozitiv de localizare, SIO)
Indicare stare	Led RGB
MTTF	541 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

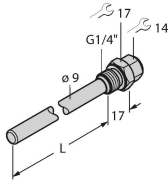
Accesorii

THW-6-G1/2-A4-L100 9910460



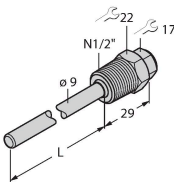
Teacă de protecție pentru senzori de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/2" filet extern; adâncime imersiune 100 mm

THW-6-G1/4-A4-L100 9910762



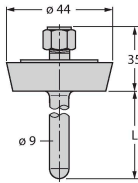
Teacă de protecție pentru senzori de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/4" filet extern; adâncime imersiune 100 mm

THW-6-N1/2-A4-L100 9910464



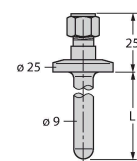
Teacă de protecție pentru senzori de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces NPT 1/2"; adâncime imersiune 100 mm

THW-6-DN25K-A4-L100 9910436



Teacă de protecție pentru senzori de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces de tip alimentar cu șurub DN25 conf. cu DIN 11851; adâncime imersiune 100 mm; pentru folosire în aplicații alimentare și farmaceutice

THW-6-TRI3/4-A4-L100 9910468



Teacă de protecție pentru senzori de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces Tri-Clamp 3/4; adâncime imersiune 100 mm; pentru folosire în aplicații alimentare și farmaceutice

CF-M-6-G1/4-A4 9910483

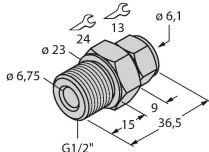


Bucușă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/4" filet tată

CF-M-6-G1/2-A4

9910530

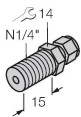
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/2" filet tată



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

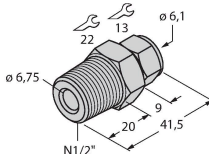
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/4" NPT filet tată



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

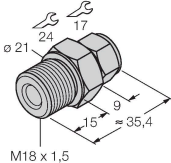
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/2" NPT filet tată



CF-M-6-M18-A4

9910525

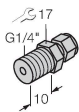
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces M18 x 1 filet tată



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

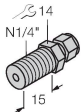
Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces G1/4" filet tată



CF-P-6-N1/4-A4

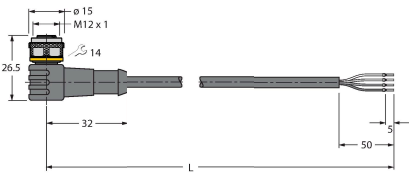
9910486

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/4" NPT filet tată

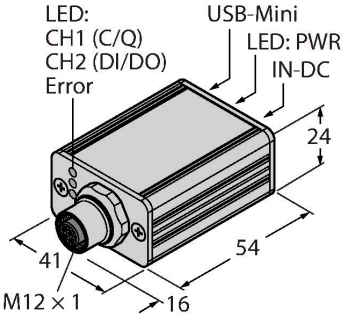


Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat