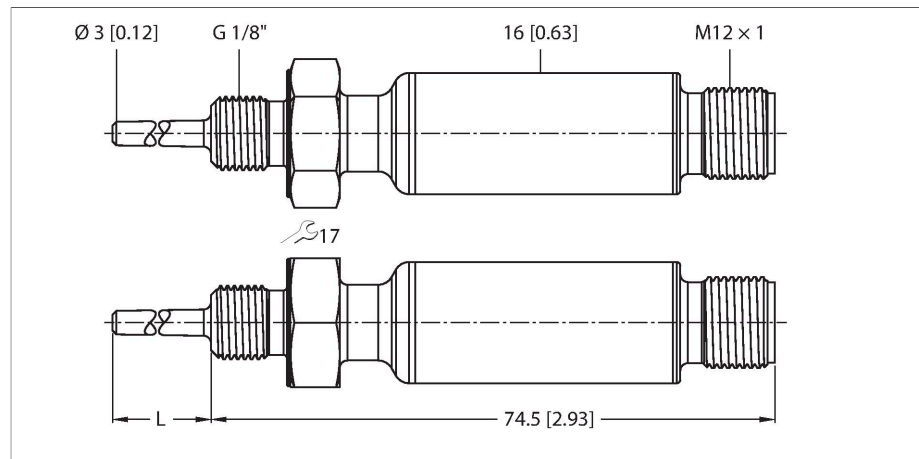


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

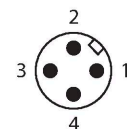
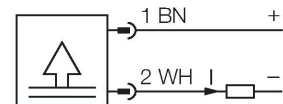
Detectare temperatură – Transmițător din oțel inoxidabil cu senzor integrat



Caracteristici

- Varianta miniatură
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Setarea fin fabrică 40...85 °C
- Conectare la proces G1/8" filet exterior

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

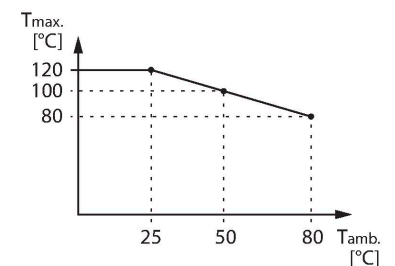
Tip	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
Nr. ID	100044776
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	40...85 °C 104...185 °F
Setare din fabrică	40...85 °C 104...185 °F
Notă	Temperatura maximă a componentelor electronice 80 °C/176 °F
Element de măsurare	PT1000, DIN EN 60751, clasă A
Timp de răspuns	$t_{05} = 1.5 \text{ s} / t_{09} = 6.0 \text{ s}$ în apă @ 0.2 m/s
Adâncime imersiune L	13 mm
Diametru exterior	3 mm
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_B	5...32 Vcc
Consum de curent	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA

Principiu de funcționare

Toate dispozitivele din seriile de transmițătoare miniaturale TTMS sunt făcute din oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L). Ei sunt disponibili cu senzor integrat sau cu senzor cu conector M12.

Datorită componentelor electronice integrate, se va avea grijă de domeniul de temperatură limitat în zona de conectare.

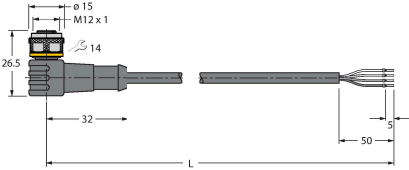
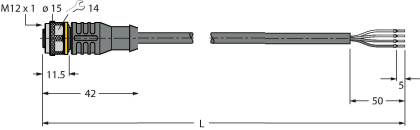
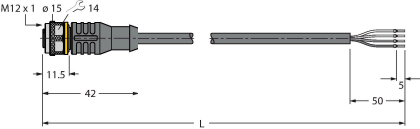
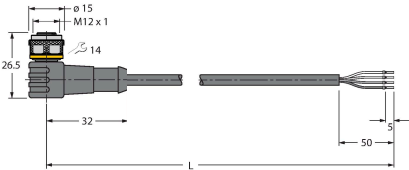
Mai mult, dispozitivele au o ieșire în curent (2-fir, 4...20 mA), o ieșire digitală și comunicație prin IO-Link.



Caracteristici tehnice

Sarcină	$\leq 0.86 \text{ k}\Omega \text{ AT } 24 \text{ Vcc}$ [$R_{\text{sarcina}} = (V_{\text{alimentare}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Precizie (Lin. + Hys. + Rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.1
Parametrizare	FDT/DTM
Fizica transmisiei	Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Lungime date de proces	16 bit
Informație valoare măsurată	15 bit
Informație punct de comutație	1 bit
Tip de cadru	2,2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
Variație cu temperatura	
Coeficient de temperatură la capătul inferior TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% din capătul de scală} / 10 \text{ K}$
Domeniu coeficient de temperatură TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% din capătul de scală} / 10 \text{ K}$
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conectare la proces	G 1/8" filet exterior
Rezistența 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
Teste/Certificări	
MTTF	162 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accesorii

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
	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