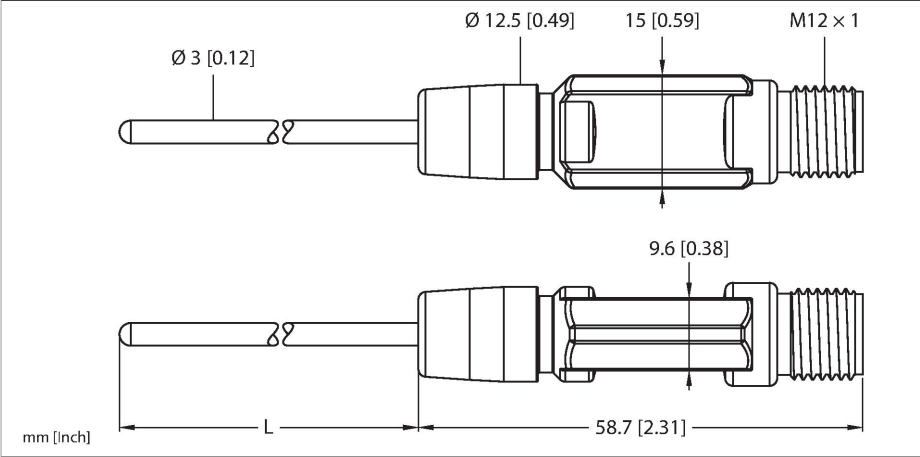


TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L100-50/50°C

Detectare temperatură – Cu ieșire în curent



Caracteristici tehnice

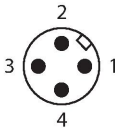
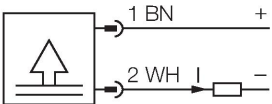
Tip	TTM050C-203A-CF-LI6-H1140-L100-50/50°C
Nr. ID	9910539
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-50...50 °C
	-58...122 °F
Notă	Temperatura maximă a componentelor electronice 80 °C/176 °F
Element de măsurare	PT1000, DIN EN 60751, clasă A
Timp de răspuns	t ₀₅ = 1.5 s / t ₀₉ = 6.0 s în apă @ 0.2 m/s
Adâncime imersiune L	100 mm
Diametru exterior	3 mm
Alimentare	
Tensiune de alimentare U _B	5.5...32 Vcc
Consum de curent	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	≤ 0.84 kΩ la 24 Vcc [R _{sarcină} = (V _{alimentare} - 5,5 V)/22 mA]
Precizie (Lin. + Hys. + Rep.)	± 0.2 K
Variație cu temperatura	
Coeficient de temperatură la capătul inferior TK ₀	± 0.1 % din capătul de scală/10 K
Domeniu coeficient de temperatură TK _s	± 0.1 % din capătul de scală/10 K



Caracteristici

- Varianta miniatură
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Setare din fabrică -50...50 °C (alte valori, la cerere)
- Conectare la proces prin compresie
- Traductor ce se poate curba (raza min. de curbare: 3x diametrul exterior; exclude vârful traductorului 30-mm)

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Transmițătorii de temperatură gama miniaturală din seria TTM sunt disponibili cu senzor integrat sau cu senzor cu conector M12.

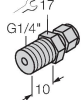
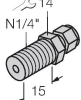
Datorită componentelor electronice integrate, se va ține cont de domeniul de temperatură limitat în zona de conectare.

Modelul LI6 furnizează un semnal de ieșire analogic (2-fire, 4...20mA). Modelul LIUPN are în plus o ieșire în comutație și comunicație IO-Link

Caracteristici tehnice

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4404 (AISI 316L)
Conectare la proces	Pentru bucsă de strângere, teacă de protecție sau montare directă
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

CF-M-3-G1/8-A4	9910405	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/8" filet tată	CF-M-3-G1/4-A4	9910407	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/4" filet tată
					
CF-M-3-N1/8-A4	9910406	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 6 mm; conectare la proces 1/8" NPT filet tată	CF-M-3-N1/4-A4	9910408	Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces 1/4" NPT filet tată
					

CF-P-3-G1/8-A4 9910409

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/8" filet tată



CF-P-3-G1/4-A4 9910411

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces G1/4" filet tată



CF-P-3-N1/8-A4 9910410

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces 1/8" NPT filet tată



CF-P-3-N1/4-A4 9910412

Bucșă de strângere pentru montarea directă a senzorilor de temperatură; diametrul senzorului 3 mm; conectare la proces 1/4" NPT filet tată



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

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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

