

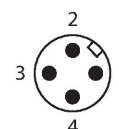
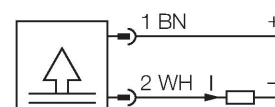
TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C

Detectare temperatură – Cu ieșire în curent

Caracteristici

- Varianta miniatură
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Setare din fabrică -50...150 °C (alte valori, la cerere)
- Conectare la proces 1/4" NPT filet exterior
- 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

Tip	TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
Nr. ID	9910817
Domeniu de temperatură	
Domeniul de măsură	-50...150 °C
	-58...302 °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	30 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 [$R_{\text{sarcină}} = (V_{\text{alimentare}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
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 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	1/4" NPT 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