

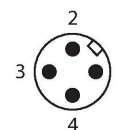
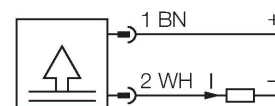
TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C

Wykrywanie temperatury – Z wyjściem prądowym

Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawienia fabryczne -50°C...150°C (inne ustawienia na życzenie)
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/4" NPT
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Miniaturowe przetworniki TTM dostępne są ze zintegrowaną sondą lub złączem M12 do jej podłączenia. Ze względu na zintegrowaną elektronikę, należy w szczególności zwrócić uwagę na ograniczony zakres temperaturowy. Seria LI6 wyposażona jest w wyjście analogowe (2-przewodowe, 4...20mA). Seria LIUPN posiada dodatkowe wyjście dwustanowe i komunikację IO-Link

Dane techniczne

Typ	TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
Nr kat.	9910817
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C
	-58...302 °F
Uwaga	Maks. temperatura elektroniki: 80°C / 176°F
Element pomiarowy	Pt1000, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	$t_{05} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	30 mm
Outer diameter	3 mm
Napięcie zasilania	
Napięcie robocze U_b	5.5...32 V DC
Pobór prądu	$\leq 20 \text{ mA}$
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	$\leq 0,84 \text{ k}\Omega$ przy 24 VDC [$R_{\text{Load}} = (V_{\text{Supply}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
Warunki temperaturowe	
Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK_0	$\pm 0.1 \text{ \%}$ pełnej skali/10 K.
Zakres współczynnika temperaturowego TK_s	$\pm 0.1 \text{ \%}$ pełnej skali / 10 K

Dane techniczne

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Gwint męski 1/4" NPT
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Testy/aprobaty	
MTTF	162 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C