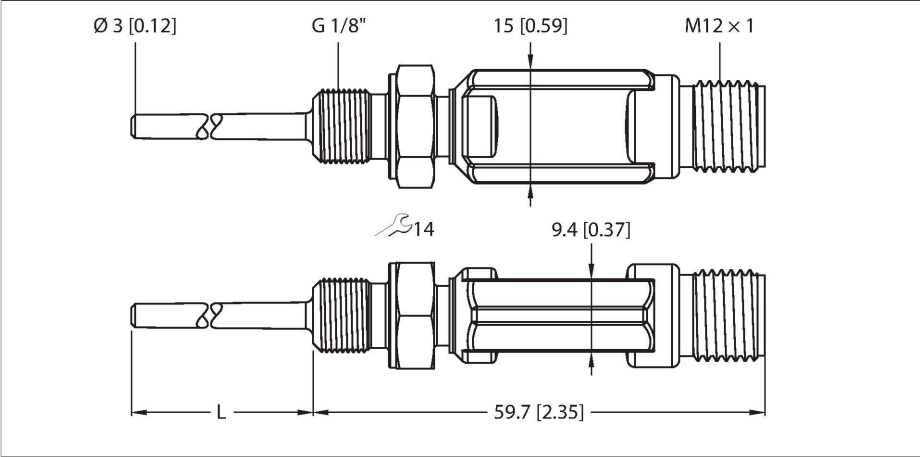


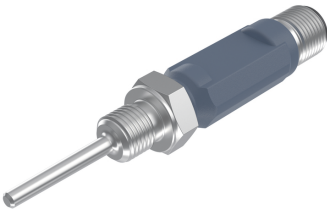
TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024

Wykrywanie temperatury – Z wyjściem prądowym



Dane techniczne

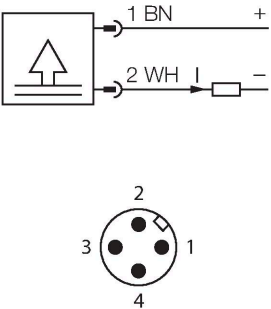
Typ	TTM100C-103A-G1/8-LI6-H1140-L024
Nr kat.	9910551
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	0...100 °C 32...212 °F
Uwaga	Maks. temperatura elektroniki: 80°C / 176°F
Element pomiarowy	Pt1000, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	$t_{05} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	24 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 [$R_{Load} = (V_{Supply} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
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



Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawienia fabryczne 0°C...100°C (inne ustawienia na życzenie)
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/8"

Schemat podłączenia

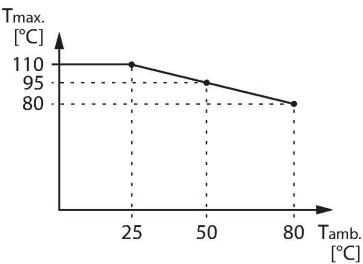


Zasada działania

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

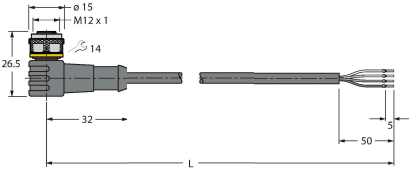
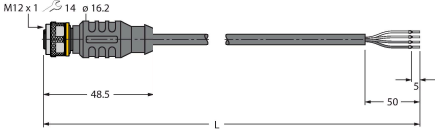
Dane techniczne

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 G 1/8"
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



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus