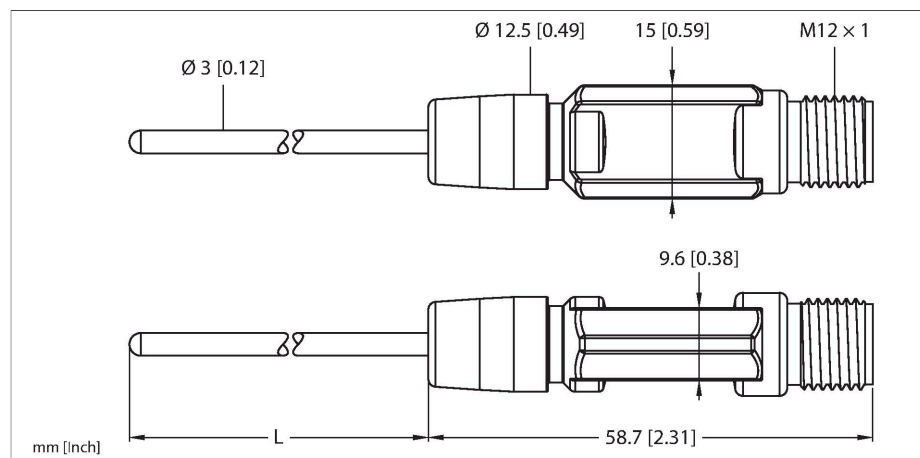


TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C

Wykrywanie temperatury – Z wyjściem prądowym



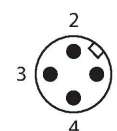
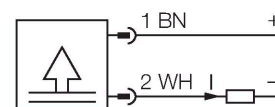
Dane techniczne

Typ	TTM650C-203A-CF-LI6-H1140-L200-10/650°C
Nr kat.	100046890
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50...500 °C
	-58...932 °F
Ustawienia fabryczne	10...650 °C
	50...1202 °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	200 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.)	$\pm 0.2 \text{ K}$

Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawienia fabryczne 10...30 °C
- Połączenie procesowe ze złączką zaciskową
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)

Schemat podłączenia



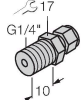
Zasada działania

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

Warunki temperaturowe	
Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK ₀	± 0.1 % pełnej skali/10 K.
Zakres współczynnika temperaturowego TK _s	± 0.1 % pełnej skali / 10 K
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	Do ringów zaciskowych, gniazd termicznych lub bezpośredniego montażu
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	
Certyfikaty	CE
MTTF	162 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Akcesoria

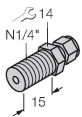
CF-M-3-G1/8-A4	9910405	CF-M-3-G1/4-A4	9910407
	Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/8"		Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4"

CF-M-3-N1/8-A4 9910406



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/8"

CF-M-3-N1/4-A4 9910408



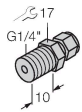
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4"

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



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/8"

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



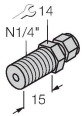
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4"

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



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/8"

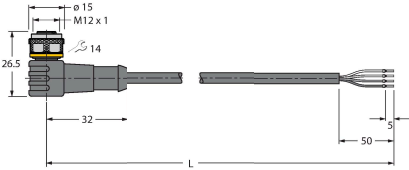
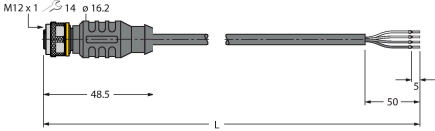
CF-P-3-N1/4-A4 9910412



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 3 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4"

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	WK4.4T-2/TEL	6625025	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą 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