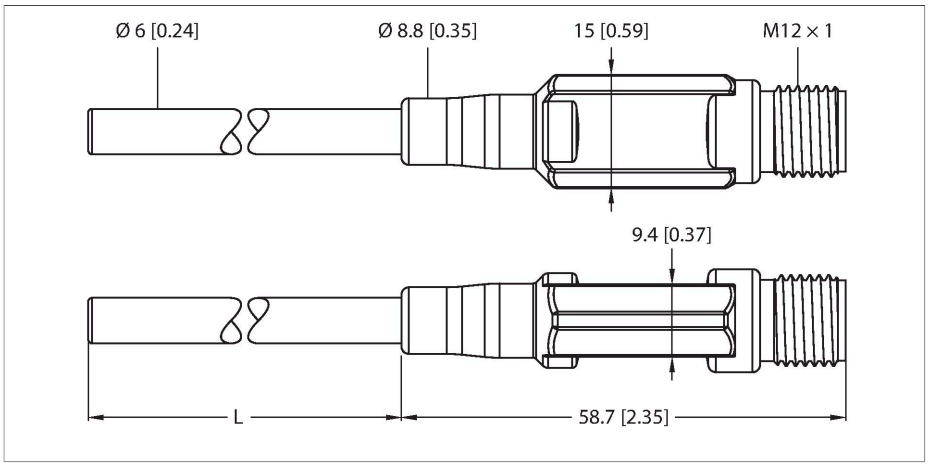
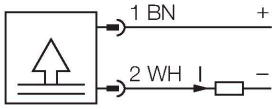
TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
Wykrywanie temperatury – Z wyjściem prądowym

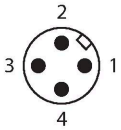


Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4…20 mA
- Ustawienia fabryczne -50°C…50°C (inne ustawienia na życzenie)
- Połączenie procesowe ze złączką zaciskaną
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)

Schemat podłączenia





Dane techniczne

Typ	TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C
Nr kat.	9910548
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50…50 °C
	-58…122 °F
Uwaga	Maks. temperatura elektroniki: 80°C / 176°F
Element pomiarowy	Pt1000, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	t_{05} = 1,5 s / t_{09} = 6,0 s w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	150 mm
Outer diameter	6 mm
Napięcie zasilania	
Napięcie robocze U_B	5.5…32 V DC
Pobór prądu	≤ 20 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4…20 mA
Obciążenie	≤ 0,84 kΩ przy 24 VDC [R_{Load}=(V_{Supply} – 5.5 V)/22 mA]
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	± 0.2 K
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

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

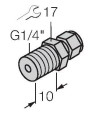
TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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	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	
MTTF	162 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

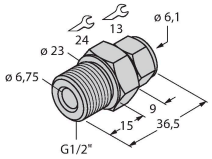
Akcesoria

CF-M-6-G1/4-A4 9910483



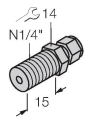
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4”

CF-M-6-G1/2-A4 9910530



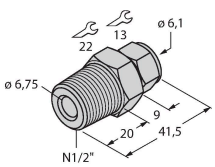
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/2”

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4”

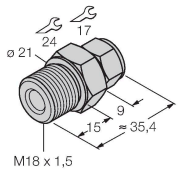
CF-M-6-N1/2-A4 9910529



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/2”

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°C 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

CF-M-6-M18-A4	9910525

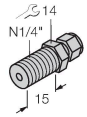


Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu M18 × 1

CF-P-6-G1/4-A4	9910485

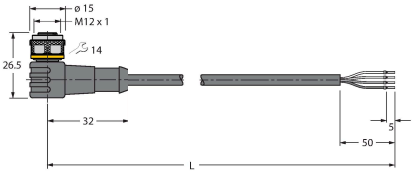
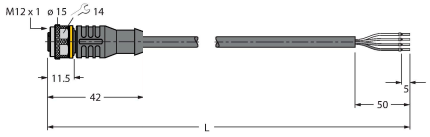
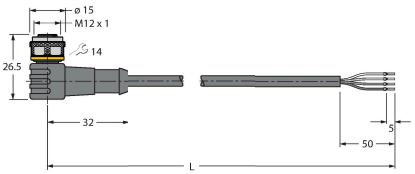
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4”

CF-P-6-N1/4-A4	9910486

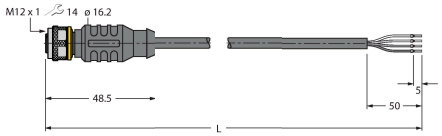


Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4”

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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°Q 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

TTM050C-206A-CF-LI6-H1140-L150-50/50°Q 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych