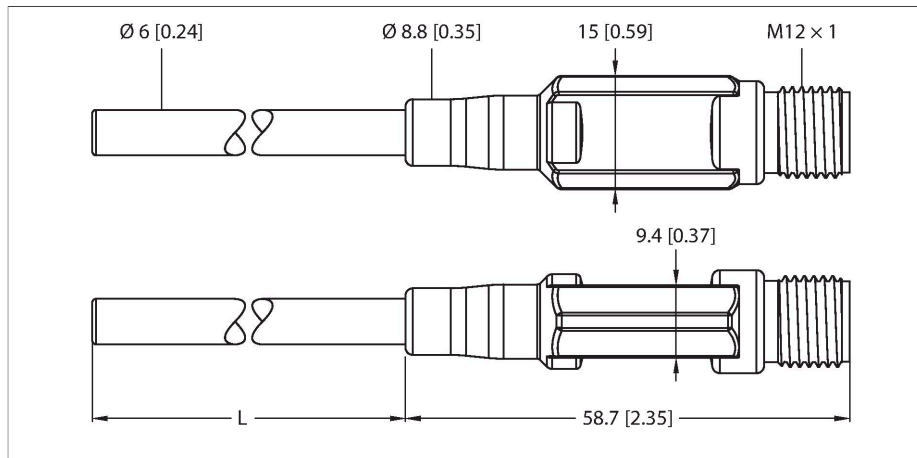


# TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L100

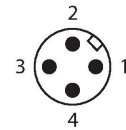
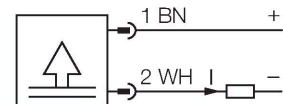
## Wykrywanie temperatury – Z wyjściem prądowym



### Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawienia fabryczne 0°C...100°C (inne ustawienia na życzenie)
- Połączenie procesowe ze złączką zaciskową
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

Typ	TTM100C-206A-CF-LI6-H1140-L100
Nr kat.	9910541
<b>Zakres temperatur</b>	
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	100 mm
Outer diameter	6 mm
<b>Napięcie zasilania</b>	
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
<b>Wyjście analogowe</b>	
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.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
<b>Warunki temperaturowe</b>	
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

### 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 temperatury.

Seria LI6 wyposażona jest w wyjście analogowe (2-przewodowe, 4...20mA).

Seria LIUPN posiada dodatkowe wyjście dwustanowe i komunikację IO-Link

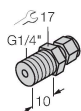
## Dane techniczne

<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
<b>Dane mechaniczne</b>	
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
<b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b>	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
<b>Testy/aprobaty</b>	
MTTF	162 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Akcesoria

CF-M-6-G1/4-A4

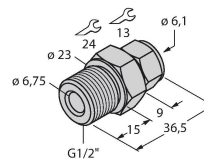
9910483



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

CF-M-6-G1/2-A4

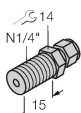
9910530



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

CF-M-6-N1/4-A4

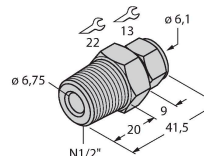
9910484



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

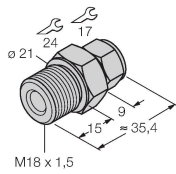


Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/2"

CF-M-6-M18-A4

9910525

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



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

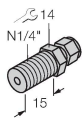
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4"



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

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; aprobaty cULus

