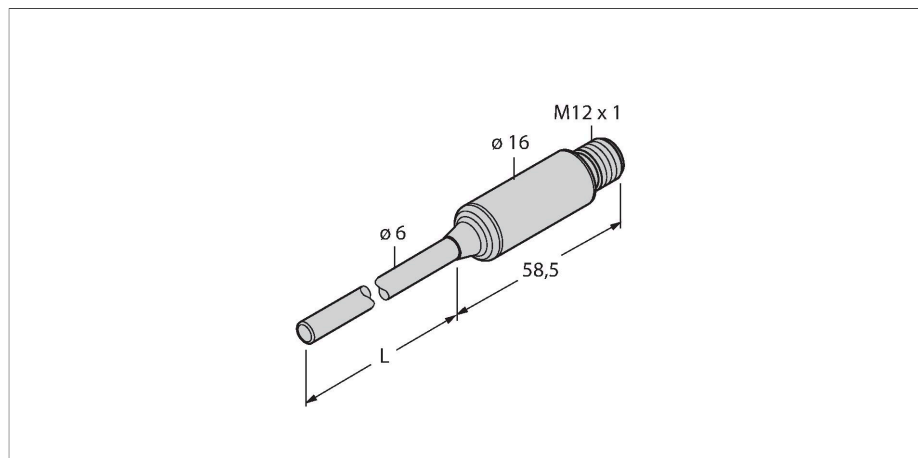


# TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-0/150

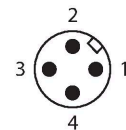
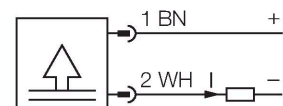
## Wykrywanie temperatury – z wyjściem prądowym



### Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4–20 mA
- Ustawienia fabryczne 0...150 °C
- Połączenie procesowe ze złączką zaciskową
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

Typ	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-0/150
Nr kat.	100051610
<b>Zakres temperatur</b>	
Zakres pomiarowy	0...150 °C
	32...302 °F
Ustawienia fabryczne	0...150 °C
	32...302 °F
Uwaga	Maks. temperatura elektroniki: 80 °C / 176 °F
Element pomiarowy	Pt1000, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	$t_{0s} = 1,5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6,0 \text{ s}$ w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	150 mm
Outer diameter	6 mm
<b>Napięcie zasilania</b>	
Napięcie robocze $U_B$	5...32 V DC
Pobór prądu	≤ 20 mA
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	IP67
Klasa ochrony	III
<b>Wyjścia</b>	
Wyjście 1	wyjście analogowe
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
<b>Wyjście analogowe</b>	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ 0,86 kΩ przy 24 VDC [ $R_{Load} = (V_{supply} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ]

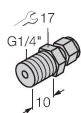
### Zasada działania

Temperatury są zapisywane w przetworniku z izolacją mineralną i konwertowane na szeroki zakres wyjściowych sygnałów elektrycznych. Urządzenia miniaturowej serii TTM zamknięte są w całkowicie uszczelnionej obudowie z tworzywa sztucznego i zależnie od wersji wyposażone są w wyjście IO-link, analogowe lub dwustanowe.

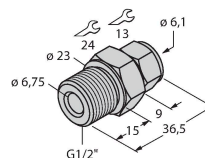
## Dane techniczne

Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	± 0.2 K
<b>Warunki temperaturowe</b>	
Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK <sub>0</sub>	± 0.1 % pełnej skali/10 K.
Zakres współczynnika temperaturowego TK <sub>s</sub>	± 0.1 % pełnej skali / 10 K
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
<b>Dane mechaniczne</b>	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 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/aprobata</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"

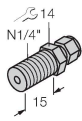
**CF-M-6-G1/2-A4**
**9910530**


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

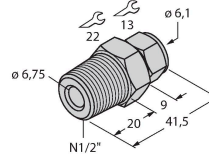
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4"



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

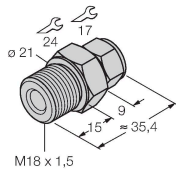
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/2"



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



## 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