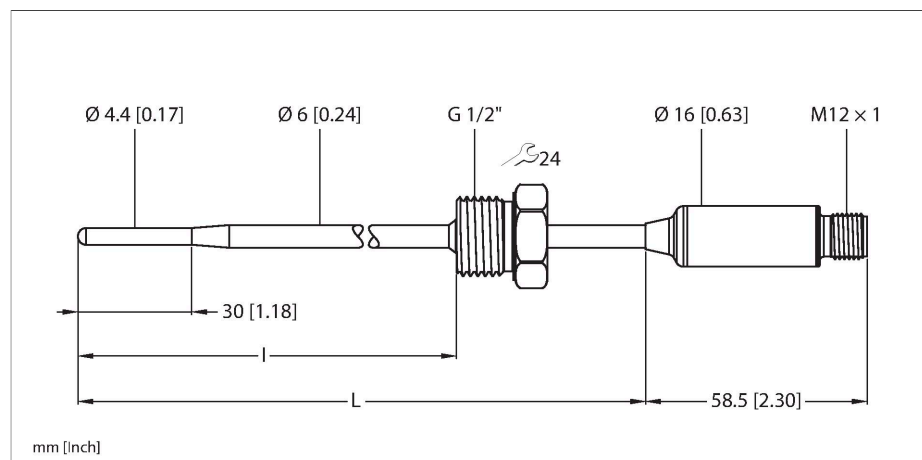


TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500

Wykrywanie temperatury – z wyjściem prądowym



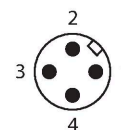
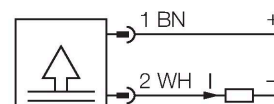
Dane techniczne

Typ	TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L550/I500-0/500
Nr kat.	100012257
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-70...500 °C
	-94...662 °F
Ustawienia fabryczne	0...500 °C
	32...932 °F
Uwaga	Sonda zbieżna od 6 mm do 4,4 mm
Element pomiarowy	Pt1000, DIN EN 60751, klasa A
Długość rurki (L)	550 mm
Długość zanurzeniowa (dł.)	500 mm
Outer diameter	4.4 mm
Napięcie zasilania	
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
Wyjścia	
Wyjście 1	wyjście analogowe
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ 0,86 kΩ przy 24 VDC [$R_{Load} = (V_{supply} - 5 V) / 22 mA$]
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	± 0.2 K

Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4-20 mA
- Ustawienia fabryczne 0...500 °C
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/2", gwint męski
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)
- Sonda zbieżna od 6 mm do 4,4 mm

Schemat podłączenia



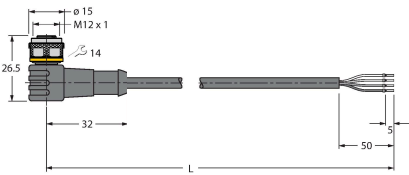
Zasada działania

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

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, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Gwint męski G 1/2"
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