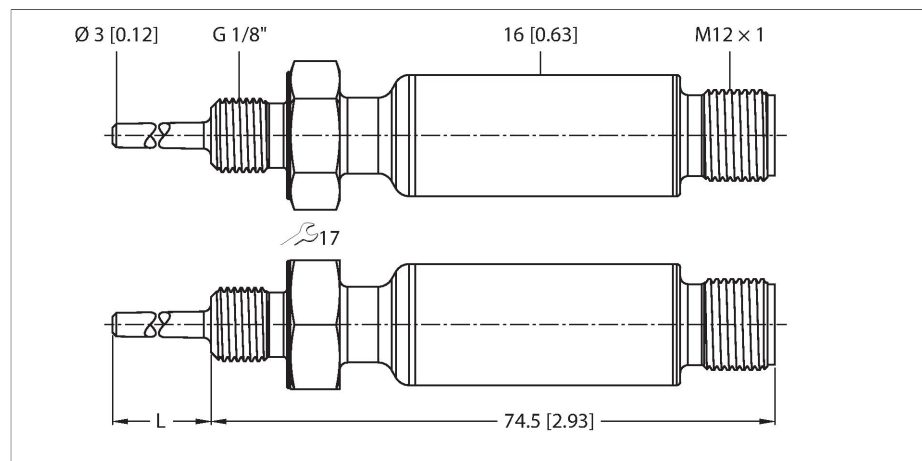


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

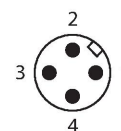
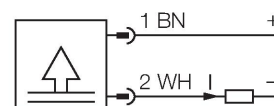
Wykrywanie temperatury – przetwornik ze stali nierdzewnej ze zintegrowaną sondą pomiarową



Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4–20 mA
- Ustawienie fabryczne 40...85 °C
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/8"

Schemat podłączenia

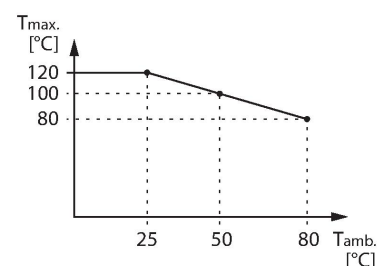


Dane techniczne

Typ	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
Nr kat.	100044776
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	40...85 °C 104...185 °F
Ustawienia fabryczne	40...85 °C 104...185 °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	13 mm
Outer diameter	3 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

Zasada działania

Wszystkie miniaturowe przetworniki z serii TTMS wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4404 (AISI 316L). Dostępne są w wersji ze zintegrowaną sondą lub złączem M12 do jej podłączenia. Ze względu na zintegrowaną elektronikę, należy w szczególności zwrócić uwagę na ograniczony zakres temperaturowy. Ponadto urządzenia charakteryzują się wyjściem prądowym (2-przewodowym, 4...20 mA), dwustanowym i komunikacją IO-Link.



Dane techniczne

Obciążenie	$\leq 0,86 \text{ k}\Omega$ przy 24 VDC [$R_{\text{Load}} = (V_{\text{supply}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
Programming	FDT / DTM
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kbps
Process data width	16 bit
Measured value information	15 bit
Switchpoint information	1 bit
Frame type	2,2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
Warunki temperaturowe	
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
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 1/8"
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; 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
	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