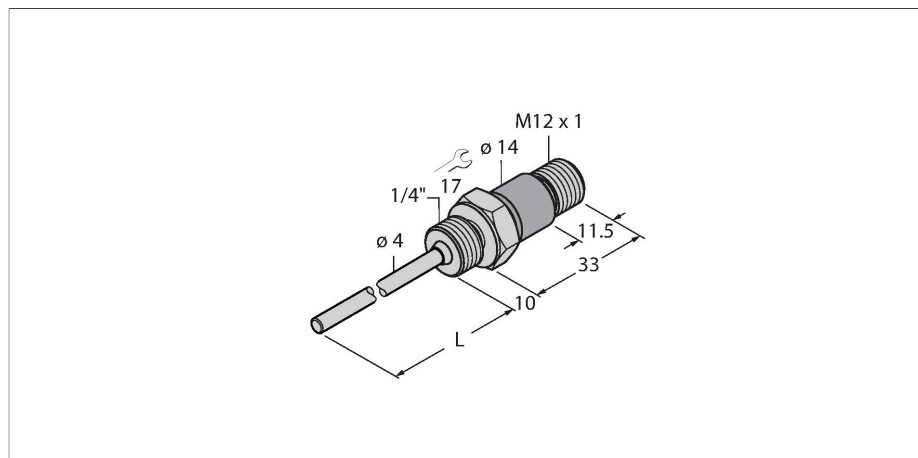


TP-104A-G1/4-H1141-L035

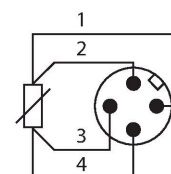
Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



Cechy charakterystyczne

- Sonda Pt-100 zgodna z DIN EN 60751
- Odporność na wstrząsy i wibracje
- Możliwość połączenia z TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Maks. temperatura złącza: 120°C
- Technologia 4-przewodowa
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/4"
- Złącze elektryczne obracalne o 360°

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	TP-104A-G1/4-H1141-L035
Nr katalogowy	9910527
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-40...120 °C
Zakres temperatury pracy	-40...248 °F
Dokładność	0.15 °C + 0,002 • t (-30 ...350 °C)
Samonagrzewanie	0,4 K/mW przy 0°C
Element pomiarowy	Sonda Pt-100, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	t0.5 = 3 s / t0.9 = 10 s w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia (L)	35 mm
Stopień ochrony / Klasa	IP67
Funkcja wyjścia	4-przewodowy
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-40...+120 °C
Temperatura składowania	-50...+105 °C
Obudowa	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Gwint męski G 1/4"
Wytrzymałość ciśnieniowa	120 bar
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.

Zasada działania

Termometry rezystancyjne wykorzystuje się do pomiaru i monitorowania temperatury w celu optymalizacji procesu. Przykładowe zastosowania to maszyny oraz instalacje przemysłowe, a także przemysł spożywczy. Podstawowym elementem czujnika temperatury jest rezystor pomiarowy.

Dane techniczne

Zasilanie pomocnicze	24 VDC
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C