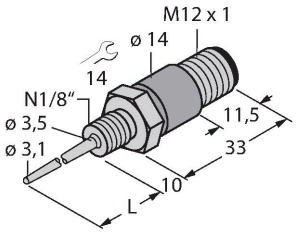
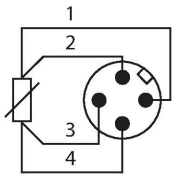
TP-103A-N1/8-H1141-L013
Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



Cechy charakterystyczne

- Maks. temperatura złącza: 120°C
- Tryb połączenia: Połączenie 4-żyłowe
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/8" NPT
- Złącze elektryczne obracalne o 360°

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	TP-103A-N1/8-H1141-L013
Nr kat.	9910765
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50…120 °C
	-58…248 °F
Dokładność	±0,15 K + 0,002 • |t| (-30…300 °C)
Samonagrzewanie	0,4 K/mW przy 0°C
Element pomiarowy	Pt100, DIN EN 60751, klasa A, tryb połączenia: połączenie 4-żyłowe
Czas odpowiedzi	t0,5 = 1,5 s / t0,9 = 6,0 s w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	13 mm
Outer diameter	3 mm
Klasa ochrony	IP67
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-40…+120 °C
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Gwint męski 1/8" NPT
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Przekrój przewodu	4 mm^2
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15…+25 °C
Ciśnienie atmosferyczne	860…1060 hPa bezwzgl.

Zasada działania

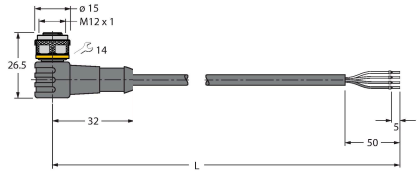
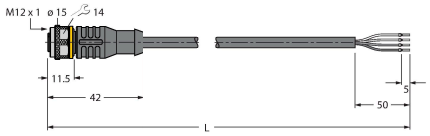
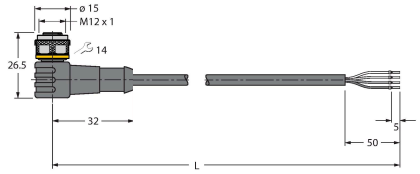
Termometry rezystancyjne wykorzystuje się do pomiaru i monitorowania temperatury w celu optymalizacji procesu.
Przykładowe zastosowania to maszyny oraz instalacje przemysłowe, a także przemysł spożywczy.
Podstawowym elementem czujnika temperatury jest rezystor pomiarowy.

TP-103A-N1/8-H1141-L013| 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Wilgotność	45…75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E345414
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus

TP-103A-N1/8-H1141-L013| 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych