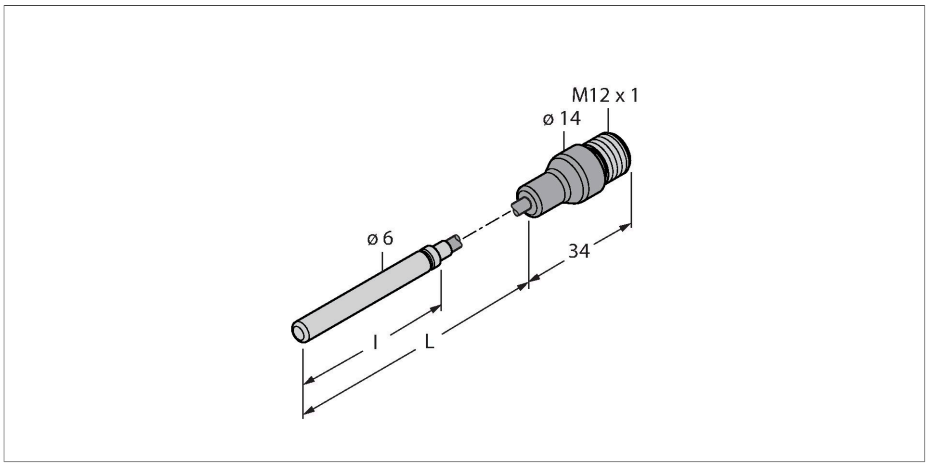
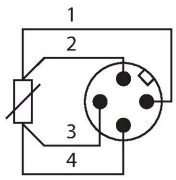
TP-306A-CF-H1141-L5500
Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



Cechy charakterystyczne

- Maks. temperatura złącza: 120°C
- Tryb połączenia: Połączenie 4-żyłowe

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	TP-306A-CF-H1141-L5500
Nr kat.	100024018
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50…105 °C
	-58…221 °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 = 8 s / t0.9 = 20 s w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia L	5500 mm
Outer diameter	6 mm
Długość tulei (l)	50 mm
Klasa ochrony	IP67
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Podłączenie procesowe	Do ringów zaciskowych, do bezpośredniego montażu
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.
Wilgotność	45…75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC

Zasada działania

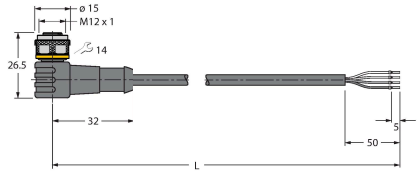
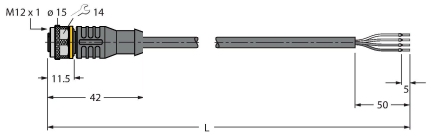
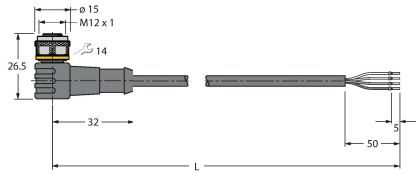
Termometry rezystancyjne wykorzystuje się do pomiaru i monitorowania temperatury w celu optymalizacji procesu.
Przykładowe zastosowania to maszyny oraz instalacje przemysłowe, a także przemysł spożywczy.
Podstawowym elementem czujnika temperatury jest rezystor pomiarowy.

TP-306A-CF-H1141-L5500| 22-02-2025 20-07 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

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-306A-CF-H1141-L5500| 22-02-2025 20-07 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych