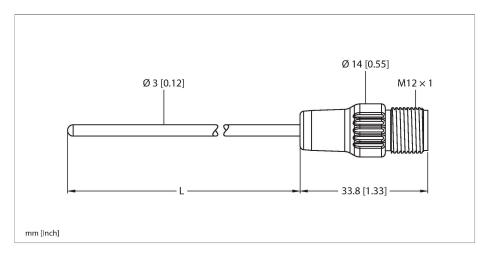
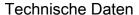


TP-203A-CF-H1141-L100 Temperaturerfassung – Fühler





Тур	TP-203A-CF-H1141-L100		
Ident-No.	9910402		
Temperaturbereich			
Messbereich	-50500 °C		
	-58932 °F		
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 • t (-30300 °C)		
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C		
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss		
Ansprechzeit	t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s		
Eintauchtiefe L	100 mm		
Außendurchmesser	3 mm		
Schutzart	IP67		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+120 °C		
Lagertemperatur	-40+85 °C		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)		
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutz- rohre oder zur Direktmontage		
Druckfestigkeit	100 bar		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Adernquerschnitt	4 mm ²		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		



Merkmale

- ■Max. Temperatur Stecker: 120°C
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss
- Prozessanschluss über Klemmringverschraubung oder Schutzrohr
- ■Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser; ausgenommen 30 mm Fühlerspitze)

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Widerstandsthermometer finden ihre Anwendung in der Erfassung und Überwachung von Temperaturen, um einen Prozess zu optimieren und zu kontrollieren. Typische Anwendungen findet man im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prozessindustrie.

Das Kernelement des Temperaturfühlers ist ein temperaturabhängiger Widerstand.



Technische Daten

Luftdruck	8601060 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
Tests/Zulassungen			
Zulassungen	cULus		
Zulassungsnummer UL	E345414		
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C		

Montagezubehör

CF-M-3-G1/8-A4 9910405 CF-M-3-N1/8-A4 9910406 Klemmringverschraubung Klemmringverschraubung zur Direktmontage von zur Direktmontage von Temperaturfühlern: Temperaturfühlern: Fühlerdurchmesser 3 mm; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/8" Prozessanschluss 1/8"NPT Außengewinde Außengewinde

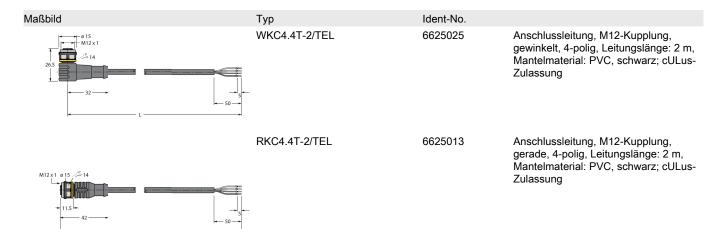
CF-M-3-G1/4-A4 9910407 CF-M-3-N1/4-A4 9910408
Klemmringverschraubung Klemmringverschraubung



zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

zur Direktmontage von
Temperaturfühlern;
Fühlerdurchmesser 3 mm;
Prozessanschluss 1/4"NPT
Außengewinde

Anschlusszubehör



Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12×1 o 15 5 14	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung
0 15 M12x 1 26.5 32 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	Miniaturtransmitter für externe Fühler

