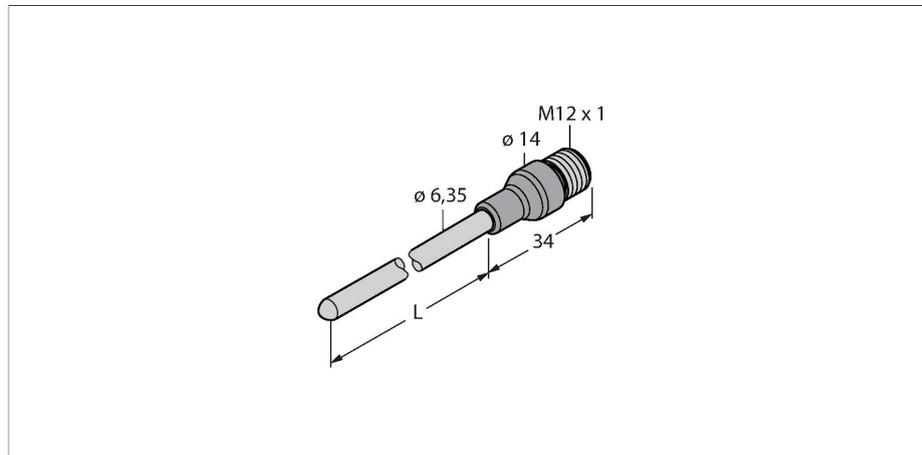


TP-206.35A-CF-H1141-L400

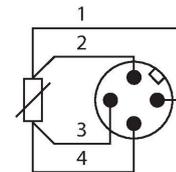
Temperaturerfassung – Fühler



Merkmale

- Max. Temperatur Stecker: 120°C
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss
- Probe mit Außendurchmesser ¼ Zoll

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	TP-206.35A-CF-H1141-L400
Ident-No.	9910823
Temperaturbereich	
Messbereich	-50...500 °C
	-58...932 °F
Genauigkeit	$\pm 0.15 \text{ K} + 0.002 \cdot t $ (-30...300 °C)
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Ansprechzeit	$t_{0,5} = 6 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 15 \text{ s}$ in Wasser @ 0,2 m/s
Eintauchtiefe L	400 mm
Außendurchmesser	6.35 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, Schutzrohre 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

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.

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung