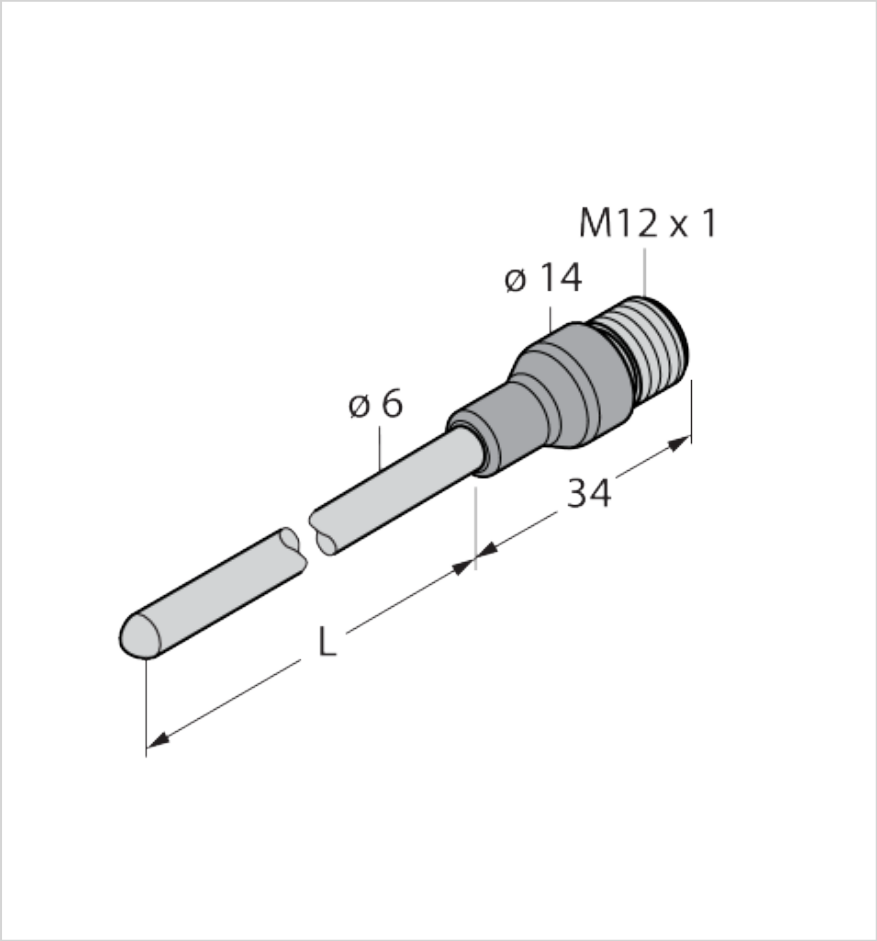


TP-206A-CF-H1141-L400

Temperaturerfassung
Fühler



Typ	TP-206A-CF-H1141-L400
Ident-No.	9910607

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	medienberührend
Messprinzip	Medienberührend
Einsatzbereich	
Eintauchtiefe (L)	400 mm
Messelement	Pt100, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss
Druckfestigkeit	100 bar

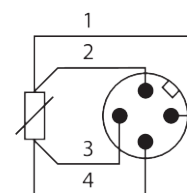
Merkmale

- Pt100 Fühler nach DIN EN 60751
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Prozessanschluss über Klemmringverschraubung oder Schutzrohr
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss

Technische Daten

Erfassungsbereich/Messbereich	
Messbereich	-50...500 °C
Messbereich	-58...932 °F
Temperatur	
Messbereich Temperatur	-50...500 °C
Eigenerwärmung	0.4 K/mW bei 0°C
Elektrische Daten	
Ansprechzeit	t _{0,5} = 6 s / t _{0,9} = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s
Ausgänge	
Elektrischer Ausgang	Widerstand
Genauigkeit/Abweichung	
Genauigkeit	±0.15 K + 0.002 · t (-30...300 °C)
Mechanische Daten	
Bauform	Temperaturfühler
Bauform Bezeichnung	TP
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Außendurchmesser	6 mm
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)
Einbaubedingungen	Eintauchsensor
Leitung	
Adernquerschnitt	4
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+120 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Schutzart	IP67
Tests/Zulassungen	
Zulassungsnummer UL	E345414
Zulassungen	cULus
Zulassungen	cULus
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Referenzbedingungen	
Hilfsenergie	24 VDC
Luftdruck	860...1060 hPa abs.

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.

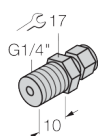
Technische Daten

Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Temperatur	15...+25 °C

Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4

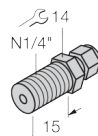
9910483



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4\"

CF-M-6-N1/4-A4

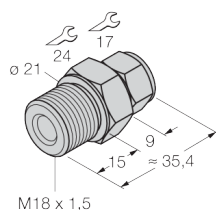
9910484



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4\"

CF-M-6-M18-A4

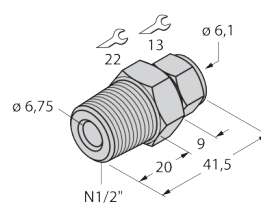
9910525



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1.5 Außengewinde

CF-M-6-N1/2-A4

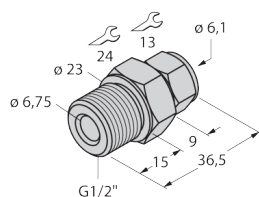
9910529



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2\"

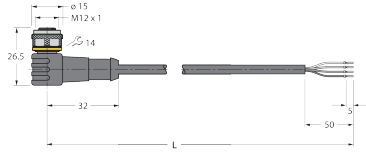
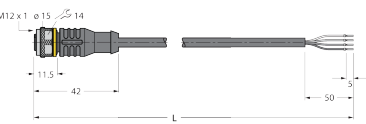
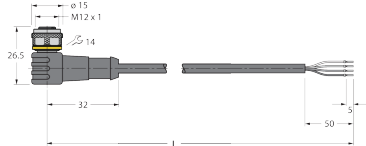
CF-M-6-G1/2-A4

9910530



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2\"

Anschlusszubehör

WKC4.4T-2/TEL	6625025
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung
RKC4.4T-2/TEL	6625013
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus- Zulassung
RKC4.4T-2/TXL	6625503
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung
WKC4.4T-2/TXL	6625515
	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus- Zulassung