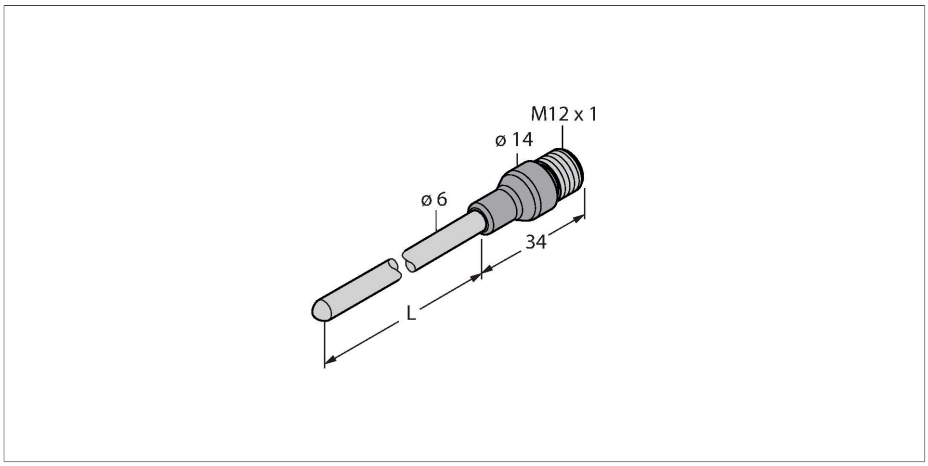
TP-206KK1-CF-H1141-L100
Temperaturerfassung – Fühler



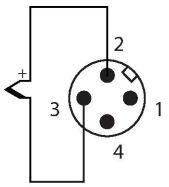
Technische Daten

Typ	TP-206KK1-CF-H1141-L100
Ident-No.	100017085
Temperaturbereich	
Messbereich	-40…1100 °C
	-40…2012 °F
Genauigkeit	Klasse 1
Messelement	Typ K, DIN EN 60584
Eintauchtiefe L	100 mm
Außendurchmesser	6 mm
Schutzart	IP67
Ausgangsfunktion	Zweidraht
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40…+85 °C
Lagertemperatur	-40…+85 °C
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, Inconel 600/Nylon
Sensormaterial	Metall, Inconel 600
Prozessanschluss	für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15…+25 °C
Luftdruck	860…1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45…75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC

Merkmale

- Thermoelement nach DIN EN 60584
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS720, IM34 oder IME-TI
- Max. Temperatur Stecker: 120 °C
- 2-Leiter-Technik
- Prozessanschluss: Klemmringverschraubung
- Biegbarer Fühler (min. Biegeradius: 3x Außendurchmesser)

Anschlussbild



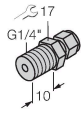
Funktionsprinzip

Thermoelemente 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 Paar metallischer Leiter aus unterschiedlichen Materialien, die an einem Ende verbunden sind. Aufgrund des thermoelektrischen Effektes liefert das Thermoelement eine von der Temperatur abhängige Spannung.

TP-206KK1-CF-H1141-L100| 22-02-2025 11-50 | Technische Änderungen vorbehalten

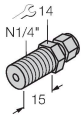
Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4	9910483



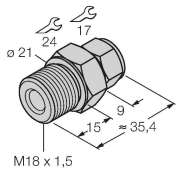
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4	9910484



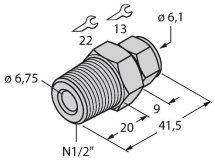
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde

CF-M-6-M18-A4	9910525



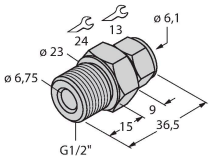
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde

CF-M-6-N1/2-A4	9910529



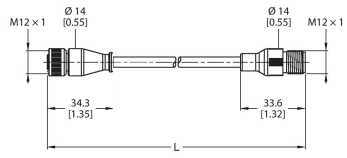
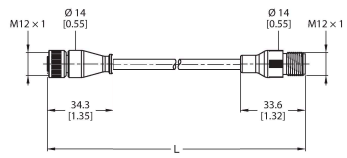
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde

CF-M-6-G1/2-A4	9910530

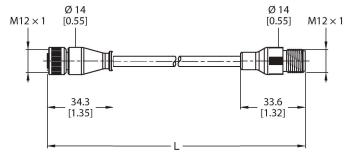


Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RK4.217T-2-RS4.217T/TS7198	100033104	Thermoelementleitung Typ K – Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 2-polig auf M12-Stecker, gerade, 2-polig; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grün
	RK4.217T-5-RS4.217T/TS7198	100033105	Thermoelementleitung Typ K – Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 2-polig auf M12-Stecker, gerade, 2-polig; Leitungslänge: 5 m, Mantelmaterial: TPE, grün

TP-206KK1-CF-H1141-L100| 22-02-2025 11-50 | Technische Änderungen vorbehalten

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RK4.217T-7-RS4.217T/TS7198	100033107	Thermoelementleitung Typ K – Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 2-polig auf M12-Stecker, gerade, 2-polig; Leitungslänge: 7 m, Mantelmaterial: TPE, grün

TP-206KK1-CF-H1141-L100| 22-02-2025 11-50 | Technische Änderungen vorbehalten