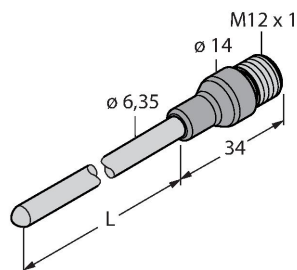


TP-206.35A-CF-H1141-L500

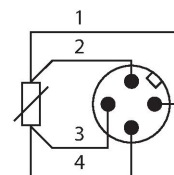
Temperaturerfassung – Fühler



Merkmale

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

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	TP-206.35A-CF-H1141-L500
Ident-No.	9910824
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	500 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

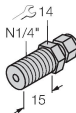
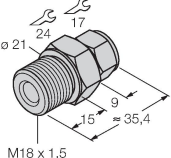
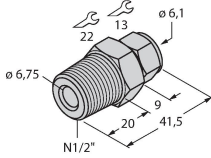
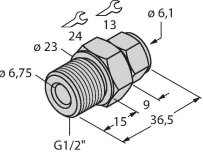
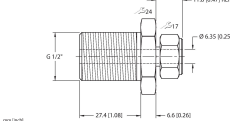
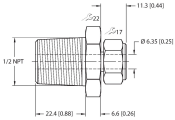
Funktionsprinzip

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.

Technische Daten

Luftdruck	860...1060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	45...75 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Tests/Zulassungen	
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4	9910483	 Diagram of a G1/4" fitting with dimensions 17 and 10.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde
CF-M-6-N1/4-A4	9910484	 Diagram of an N1/4" fitting with dimensions 14 and 15.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde
CF-M-6-M18-A4	9910525	 Diagram of an M18 x 1.5 fitting with dimensions 24, 17, 9, 15, 35.4, and 11.3 (B.40).	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde
CF-M-6-N1/2-A4	9910529	 Diagram of an N1/2" fitting with dimensions 22, 13, 9, 20, 41.5, 6.75, 6.1, and 11.8 (B.47) REF.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde
CF-M-6-G1/2-A4	9910530	 Diagram of a G1/2" fitting with dimensions 24, 13, 9, 15, 36.5, 6.75, 6.1, and 11.3 (B.40).	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde
CF-M-6.35-G1/2-A4	100027547	 Diagram of a G1/2" fitting with dimensions 24, 17, 9, 15, 37.4 (B.8), 6.6 (B.26), 6.35 (B.25), and 11.3 (B.47) REF.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6.35 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde
CF-M-6.35-N1/2-A4	100027548	 Diagram of an N1/2" fitting with dimensions 24, 17, 9, 15, 37.4 (B.8), 6.6 (B.26), 6.35 (B.25), and 11.3 (B.47) REF.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6.35 mm; Prozessanschluss N1/2" Außengewinde
CF-M-3-N1/8-A4	9910406	 Diagram of an N1/8" fitting with dimensions 12 and 10.	Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/8"NPT Außengewinde

TP-206.35A-CF-H1141-L500 | 22-02-2025 11-51 | Technische Änderungen vorbehalten