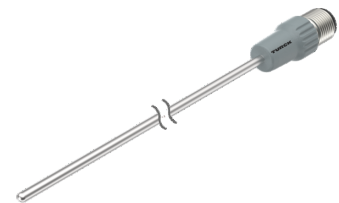
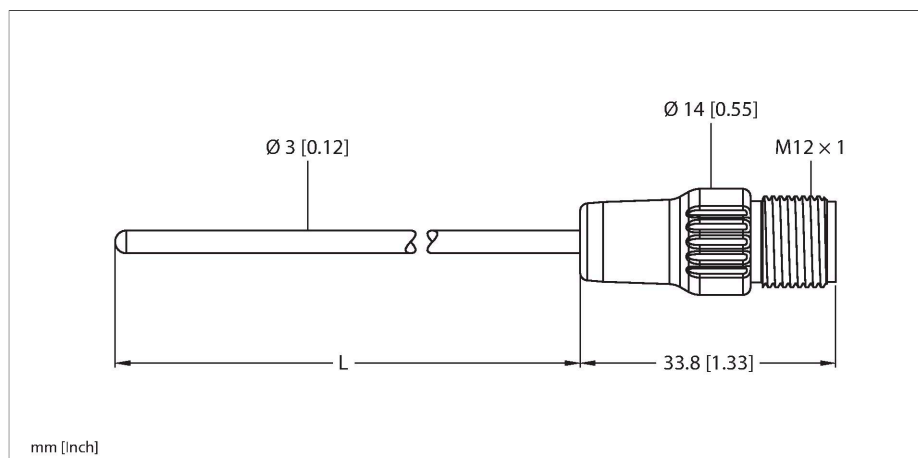


TP-203A-CF-H1141-L100

Temperaturerfassung – Fühler



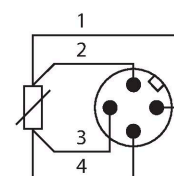
Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | TP-203A-CF-H1141-L100 |
| Ident-No. | 9910402 |
| Temperaturbereich | |
| Messbereich | -50...500 °C |
| Messbereich | -58...932 °F |
| Genauigkeit | 0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C) |
| Messelement | Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss |
| Eigenerwärmung | 0.4 K/mW bei 0°C |
| Ansprechzeit | t _{0,5} = 1,5 s / t _{0,9} = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 100 mm |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) |
| Prozessanschluss | für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Schutzart | IP67 |
| Umgebungstemperatur | -40...+120 °C |
| Lagertemperatur | -40...+85 °C |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungsnummer UL | E345414 |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |

Merkmale

- Pt100 Fühler nach DIN EN 60751
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Max. Temperatur Stecker: 120°C
- Anschlussart: 4-Leiteranschluss

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.

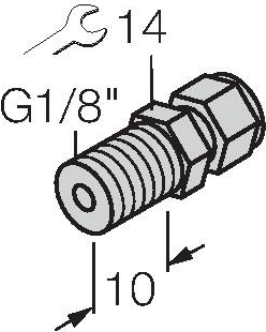
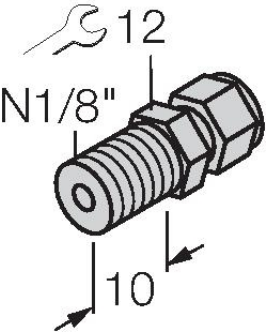
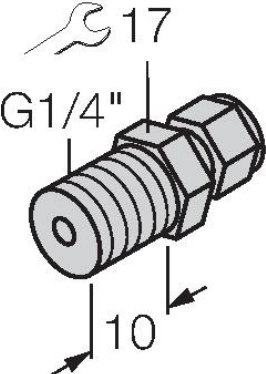
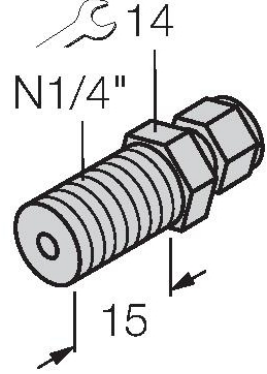
Technische Daten

| | |
|------|---|
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
|------|---|

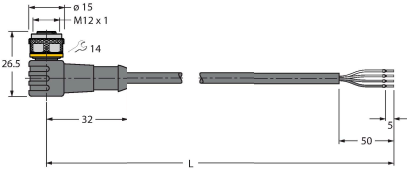
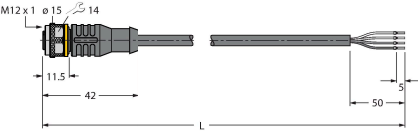

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | TP-203A-CF-H1141-L100 |
| Ident-No. | 9910402 |
| Temperaturbereich | |
| Messbereich | -50...500 °C |
| Messbereich | -58...932 °F |
| Genauigkeit | 0.15 °C + 0.002 • t (-30...300 °C) |
| Eigenerwärmung | 0.4 K/mW bei 0°C |
| Messelement | Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A; Anschlussart: 4-Leiteranschluss |
| Ansprechzeit | t _{0,5} = 1,5 s / t _{0,9} = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 100 mm |
| Schutzart und -klasse | 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 |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 | |
| Temperatur | 15...+25 °C |
| Luftdruck | 860...1060 hPa abs. |
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % 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 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/8" Außengewinde | CF-M-3-N1/8-A4 | 9910406 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/8"NPT Außengewinde |
|  | | |  | | |
| CF-M-3-G1/4-A4 | 9910407 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde | CF-M-3-N1/4-A4 | 9910408 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde |
|  | | |  | | |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | Beschreibung |
|---|---------------|-----------|--|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |

Maßbild**Typ**

WKC4.4T-2/TXL

Ident-No.

6625515

Anschlussleitung, M12-Kupplung,
gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m,
Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-
Zulassung; andere Leitungslängen
und Ausführungen lieferbar, siehe
www.turck.com

