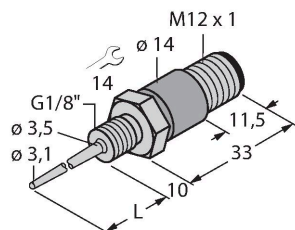


TP-103A-G1/8-H1141-L013

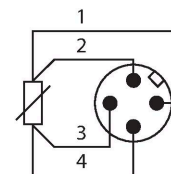
Temperaturerfassung – Fühler



Merkmale

- Pt-100 Fühler nach DIN EN 60751
- vibrations- und erschütterungsfest
- anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Max. Temperatur Stecker: 120°C
- 4-Leiter-Technik
- Prozessanschluss G1/8" Außengewinde
- Elektrischer Anschluss um 360° verdrehbar

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

| | |
|---|---|
| Typ | TP-103A-G1/8-H1141-L013 |
| Ident-No | 9910400 |
| Temperaturbereich | |
| Messbereich | -50...120 °C |
| | -58...248 °F |
| Genauigkeit | 0,15 °C + 0,002 • t (-30 ...350°C) |
| Eigenerwärmung | 0.4 K/mW bei 0°C |
| Messelement | Pt100-Messelement, DIN EN 60751, Klasse A |
| Ansprechzeit | t _{0,5} = 1,5 s / t _{0,9} = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 13 mm |
| Schutzart und -klasse | IP67 |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -40...+120 °C |
| Gehäuse | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) |
| Sensormaterial | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L) |
| Prozessanschluss | G 1/8" Außengewinde |
| 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. |

Technische Daten

| | |
|--------------|---|
| Hilfsenergie | 24 VDC |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No | |
|---------|---------------|----------|--|
| | 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 |
| | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com |