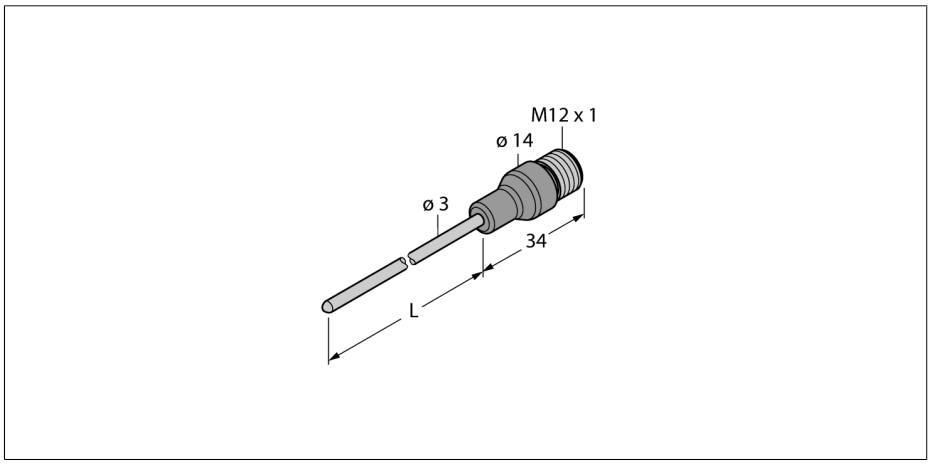
# Temperaturerfassung
# Fühler
# TP-203A-CF-H1141-L150

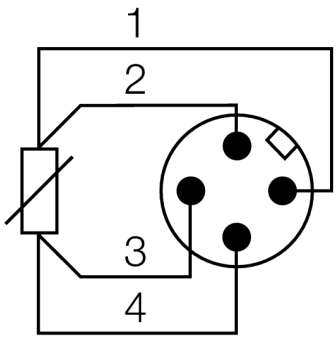
Industrielle Automation




- **Pt-100 Fühler nach DIN EN 60751**
- **vibrations- und erschütterungsfest**
- **anschließbar an TS, TTM, IM34, BL20, BL67**
- **Temperaturbereich -50 ... 500 °C**
- **4-Leiter-Technik**

| | |
|---|---|
| **Typenbezeichnung** | TP-203A-CF-H1141-L150 |
| Ident-Nr. | 9910403 |
| **Arbeitsbereich Temperatur** | -50...500°C |
| Messelement | Pt-100 Platin Messelement, DIN EN 60751 |
| Genauigkeit | Klasse A |
| Ansprechzeit | t0,5 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L) | 150 mm |
| **Schutzart und -klasse** | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Umgebungstemperatur | -40...120°C |
| Lagertemperatur | -40…+85°C |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| **Gehäuse** | |
| Gehäusewerkstoff | Edelstahl/Kunststoff, V4A (1.4404) |
| Sensormaterial | Edelstahl, V4A (1.4404) |
| Mechanischer Anschluss | für Klemmringverschraubungen, Schutzrohre oder zur Direktmontage |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| **Referenzbedingungen nach IEC 61298-1** | |
| Temperatur | 15…25 °C |
| Luftdruck | 860…1060 hPa abs. |
| Luftfeucht | 45…75 % rel. |
| Hilfsenergie | 24 VDC |

### Anschlussbild




### Allgemeine Beschreibung

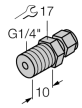
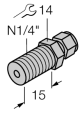
Widerstandsthermometer werden überall dort eingesetzt, wo Temperaturen zur Steuerung und Optimierung von Prozessen erfasst und überwacht werden müssen.

Typische Anwendungen sind verfahrenstechnische Anlagen, Produktionseinrichtungen und Aggregate sowie klimatechnische Anlagen. Kernstück der Temperatursensoren bildet ein Pt 100-Messwiderstand in 4-Leiter-Technik.

Ausgabe • 2013-03-15T00:30:48+01:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

## Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---|---|---|---|
| CF-M-3-G1/8-A4 | 9910405 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern |   |
| CF-M-3-N1/8-A4 | 9910406 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern |   |
| CF-M-3-G1/4-A4 | 9910407 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern |   |
| CF-M-3-N1/4-A4 | 9910408 | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern |   |

Ausgabe • 2013-03-15T00:30:48+01:00