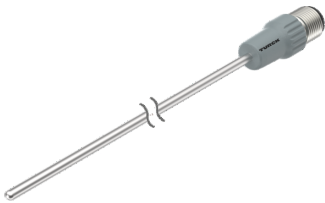
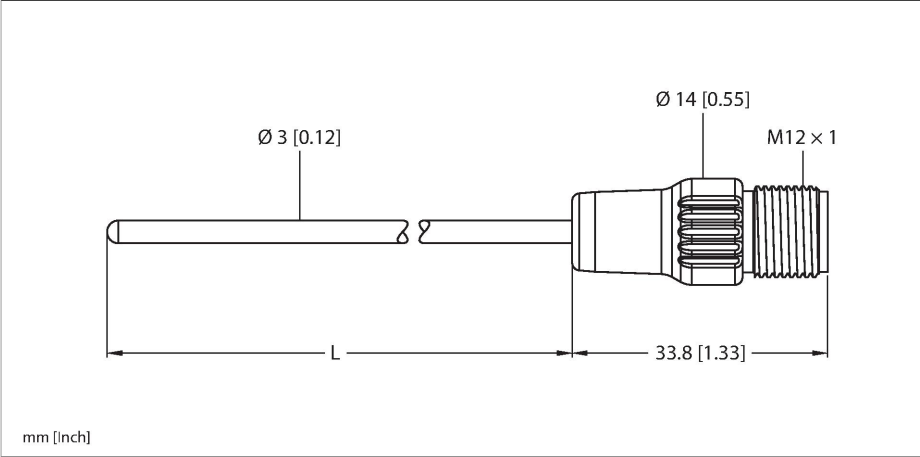


# TP-203B-CF-H1141-L200/D805

## Temperaturerfassung – Fühler



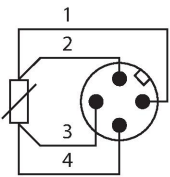
### Technische Daten

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                                  | TP-203B-CF-H1141-L200/D805                                       |
| Ident-No.                            | 9910520                                                          |
| Sonderausführung                     | D805 entspricht: PT100 für -200 °C                               |
| Temperaturbereich                    |                                                                  |
| Messbereich                          | -200...500 °C                                                    |
|                                      | -328...932 °F                                                    |
| Genauigkeit                          | ±0.3 K + 0.005 •  t  (-50...500 °C)                              |
| Eigenerwärmung                       | 0.4 K/mW bei 0°C                                                 |
| Messelement                          | Pt100, DIN EN 60751, Klasse B; Anschlussart: 4-Leiteranschluss   |
| Ansprechzeit                         | t0,5 = 1,5 s / t0,9 = 6,0 s in Wasser @ 0,2 m/s                  |
| Eintauchtiefe L                      | 200 mm                                                           |
| Außendurchmesser                     | 3 mm                                                             |
| Schutzart                            | IP67                                                             |
| Umgebungsbedingungen                 |                                                                  |
| Umgebungstemperatur                  | -20...+120 °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 mm²                                                            |
| Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 |                                                                  |
| Temperatur                           | 15...+25 °C                                                      |

### Merkmale

- Betriebstemperatur Stecker: -20 ... 120°C
- 4-Leiter-Technik

### Anschlussbild



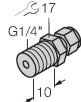
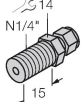
### Funktionsprinzip

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

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 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                                                                                                                     | CF-M-3-N1/8-A4                                                                      | 9910406                                                                                                                       |
|    | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/8" Außengewinde |    | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/8"NPT Außengewinde |
| CF-M-3-G1/4-A4                                                                      | 9910407                                                                                                                     | CF-M-3-N1/4-A4                                                                      | 9910408                                                                                                                       |
|  | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde |  | Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 3 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde |

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ                 | Ident-No. |                                        |
|---------|---------------------|-----------|----------------------------------------|
|         | TTM-100-LIUPN-H1140 | 9910632   | Miniaturtransmitter für externe Fühler |

