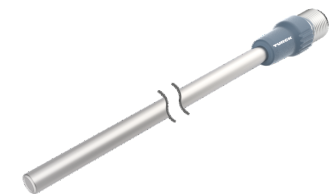
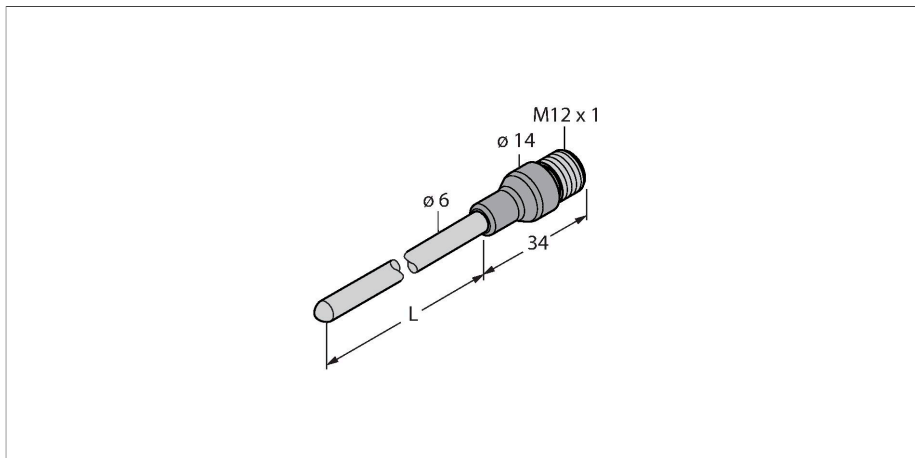


# TP-206A-CF-H1141-L100

## Temperaturerfassung – Fühler



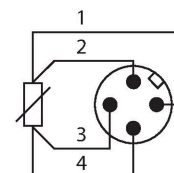
### Technische Daten

|   |  |
|---|--|
| Typ   | TP-206A-CF-H1141-L100  |
| Ident-No.                                   | 9910475  |
| <b>Temperaturbereich</b>                    |  |
| Messbereich                                 | -50...500 °C   |
| Messbereich                                 | -58...932 °F   |
| Genauigkeit                                 | ±0.15 K + 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 <sub>0,5</sub> = 6 s / t <sub>0,9</sub> = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s       |
| Eintauchtiefe (L)                           | 100 mm   |
| Außendurchmesser                            | 6 mm   |
| Schutzart und -klasse                       | IP67   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                 |  |
| Umgebungstemperatur                         | -40...+120 °C  |
| Lagertemperatur                             | -40...+85 °C   |
| <b>Mechanische Daten</b>                    |  |
| 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  |
| <b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b> |  |
| Temperatur                                  | 15...+25 °C  |

### 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

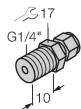
Widerstandsthermometer finden ihre Anwendung in der Erfassung und Überwachung von Temperaturen, um einen Prozess zu optimieren und zu kontrollieren. Typische Anwendungen findet man im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prozessindustrie. Das Kernelement des Temperaturfühlers ist ein temperaturabhängiger Widerstand.

## Technische Daten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Luftdruck                | 860...1060 hPa abs.                     |
| Luftfeuchtigkeit         | 45...75 % rel.                          |
| Hilfsenergie             | 24 VDC                                  |
| <b>Tests/Zulassungen</b> |   |
| Zulassungen              | cULus                                   |
| Zulassungsnummer UL      | E345414                                 |
| MTTF                     | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

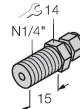
## Montagezubehör

CF-M-6-G1/4-A4 9910483



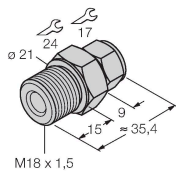
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4" Außengewinde

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



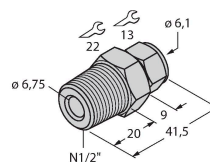
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4"NPT Außengewinde

CF-M-6-M18-A4 9910525



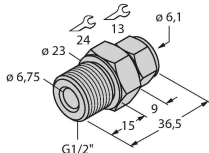
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde

CF-M-6-N1/2-A4 9910529



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2"NPT Außengewinde

CF-M-6-G1/2-A4 9910530



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2" Außengewinde

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ           | Ident-No. |   |
|---------|---------------|-----------|---|
|         | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|         | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung    |
|         | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung    |
|         | WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung |