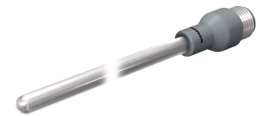
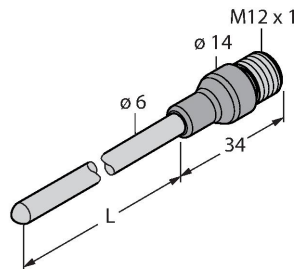


# TP-206A-CF-H1141-L750

## Temperaturerfassung – Fühler



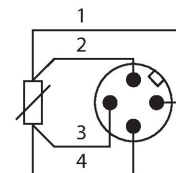
### Technische Daten

|                                             |                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ                                         | TP-206A-CF-H1141-L750                                                |
| Ident-No.                                   | 9910811                                                              |
| <b>Temperaturbereich</b>                    |                                                                      |
| Messbereich                                 | -50...500 °C                                                         |
|                                             | -58...932 °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 <sub>0,5</sub> = 6 s / t <sub>0,9</sub> = 15 s in Wasser @ 0,2 m/s |
| Eintauchtiefe (L)                           | 850 mm                                                               |
| Schutzart und -klasse                       | IP67                                                                 |
| Ausgangsfunktion                            | Vierdraht                                                            |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                 |                                                                      |
| Umgebungstemperatur                         | -40...+120 °C                                                        |
| Lagertemperatur                             | -40...+85 °C                                                         |
| <b>Gehäuse</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                                                          |
| Luftdruck                                   | 860...1060 hPa abs.                                                  |

### 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

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

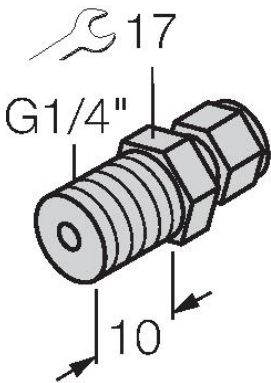
Widerstandsthermometer finden ihre Anwendung in der Erfassung und Überwachung von Temperaturen, um einen Prozess zu optimieren und zu kontrollieren. Typische Anwendungen findet man im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Prozessindustrie. Das Kernelement des Temperaturfühlers ist ein temperaturabhängiger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

Technische Daten

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Luftfeuchtigkeit | 45...75 % rel.                          |
| Hilfsenergie     | 24 VDC                                  |
| MTTF             | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

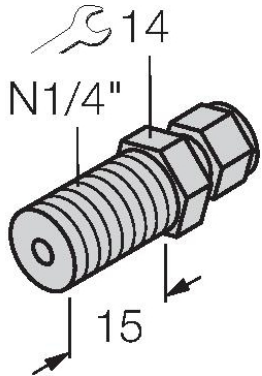
Montagezubehör

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



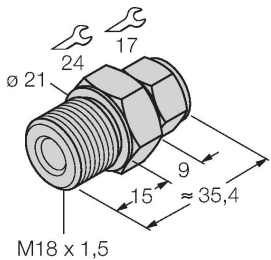
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/4\"/>

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



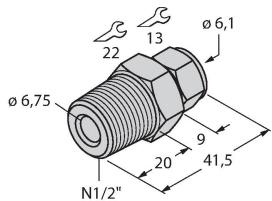
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/4\"/>

CF-M-6-M18-A4 9910525



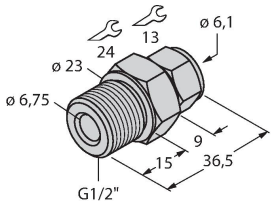
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss M18x1 Außengewinde

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



Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss 1/2\"/>

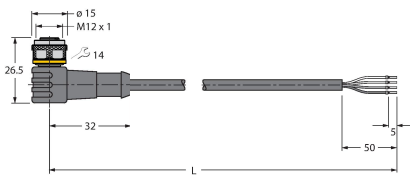
CF-M-6-G1/2-A4 9910530



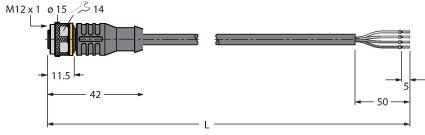
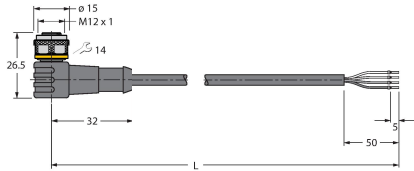
Klemmringverschraubung zur Direktmontage von Temperaturfühlern; Fühlerdurchmesser 6 mm; Prozessanschluss G1/2\"/>

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ          | Ident-No. |  |
|---------|--------------|-----------|--|
|         | WK4.4T-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](http://www.turck.com)

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>    |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |