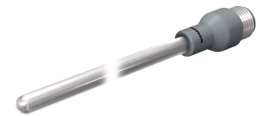
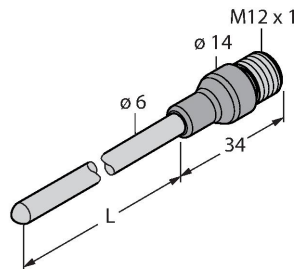


# TP-206A-CF-H1141-L850

## Temperatuurdetectie – sonde



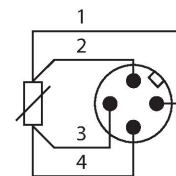
### Technische gegevens

|                                                  |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Type                                             | TP-206A-CF-H1141-L850                                                     |
| Identnr.                                         | 9910495                                                                   |
| <b>Temperatuurbereik</b>                         |                                                                           |
| Meetbereik                                       | -50...500 °C                                                              |
|                                                  | -58...932 °F                                                              |
| Nauwkeurigheid                                   | $\pm 0,15 \text{ K} + 0,002 \cdot  t $ (-30...300 °C)                     |
| Zelfopwarming                                    | 0,4 K/mW bij 0 °C                                                         |
| Meetelement                                      | Pt100, DIN EN 60751, klasse A; aansluitmodus: 4-draads aansluiting        |
| Aanspreektijd                                    | $t_{0,5} = 6 \text{ s}$ / $t_{0,9} = 15 \text{ s}$ in water @ 0,2 m/s     |
| Dompeldiepte L                                   | 850 mm                                                                    |
| Buitendiameter                                   | 6 mm                                                                      |
| Beschermingsklasse                               | IP67                                                                      |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>                   |                                                                           |
| Omgevingstemperatuur                             | -40...+120 °C                                                             |
| Opslagtemperatuur                                | -40...+85 °C                                                              |
| <b>Mechanische gegevens</b>                      |                                                                           |
| Materiaal behuizing                              | roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Sensormateriaal                                  | roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Procesaansluiting                                | voor klemringschroefaansluitingen, afschermbuizen of voor directe montage |
| Drukweerstand                                    | 100 bar                                                                   |
| Elektrische aansluiting                          | Connector, M12 × 1                                                        |
| Aderdoorsnede                                    | 4 mm <sup>2</sup>                                                         |
| <b>Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1</b> |                                                                           |
| Temperatuur                                      | 15...+25 °C                                                               |

### Kenmerken

- Procesaansluiting met compressieaansluiting of thermowell
- Type aansluiting: 4-draads aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Weerstandsthermometers worden toegepast voor het detecteren en bewaken van temperaturen om een proces te optimaliseren en te controleren.

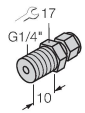
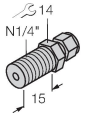
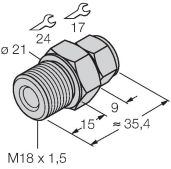
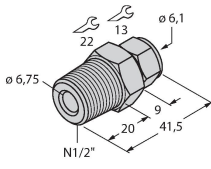
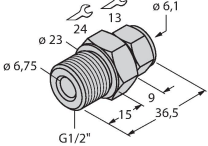
Typische toepassingen vindt men terug in de machine- en installatiebouw alsook in de procesindustrie.

Het kernelement van de temperatuursonde is een temperatuurafhankelijke weerstand.

Technische gegevens

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Luchtdruk             | 860...1060 hPa abs.                           |
| Luchtvochtigheid      | 45...75 % rel.                                |
| Hulpenergie           | 24 VDC                                        |
| Tests/certificaten    |                                               |
| Certificaten          | cULus                                         |
| Goedkeuringsnummer UL | E345414                                       |
| MTTF                  | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>20 °C |

Toebehoren

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CF-M-6-G1/4-A4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9910483                                                                                                                          | CF-M-6-N1/4-A4                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9910484                                                                                                                           |
|                                                  | Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad   |                                                   | Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/4" NPT buitendraad |
| CF-M-6-M18-A4                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9910525                                                                                                                          | CF-M-6-N1/2-A4                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9910529                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                   | Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting M18 x 1 buitendraad |  | Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/2" NPT buitendraad |
| CF-M-6-G1/2-A4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9910530                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|  | Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/2" buitendraad   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |

Toebehoren

| Afmetingen                                                                          | Type          | Identnr. |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
|    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring |
|   | RKC4.4T-2/TXL | 6625503  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |