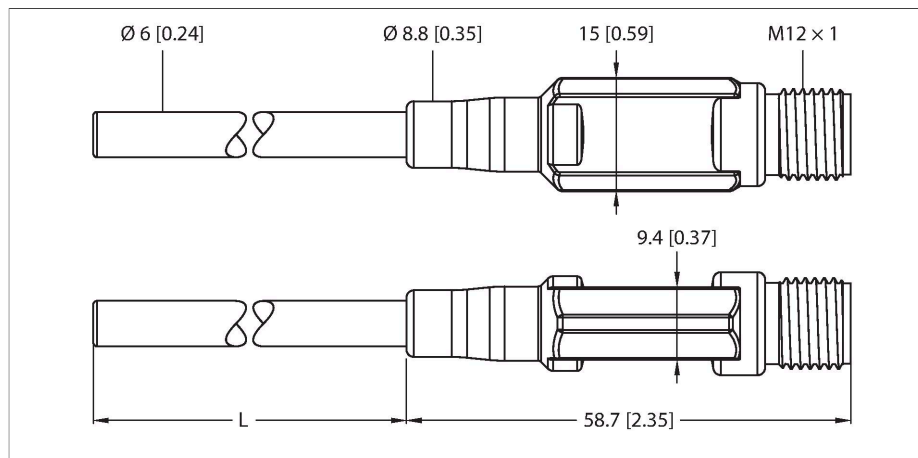


# TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L130-50/150°C

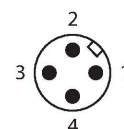
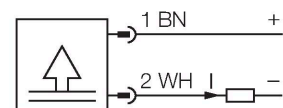
## Temperatuurdetectie – met stroomuitgang



### Kenmerken

- miniaturbouwvorm
- analoge uitgang 4...20 mA
- fabrieksinstelling -50...150 °C (andere op aanvraag)
- Proces aansluiting klemkoppeling
- Buigbare sonde (min. buigradius: 3x buitendiameter; uitgezonderd sondetip 30 mm)

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De miniatuurtransmitter van de TTM-serie is beschikbaar in de varianten met geïntegreerde sonde, maar ook met sonde-aansluiting via M12. Door de geïntegreerde elektronica moet het beperkte temperatuurbereik in het bereik van de M12-connector gerespecteerd worden. Bij de variëte LI6 is een analogoog uitgangssignaal (2-draads 4...20mA) beschikbaar. Bij de variant LIUPN ook een schakeluitgang en de communicatie via IO-Link.

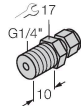
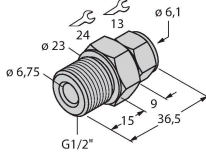
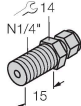
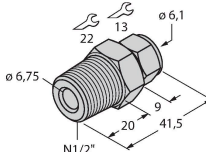
### Technische gegevens

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                                           | TTM150C-206A-CF-LI6-H1140-L130-50/150°C                                              |
| Identnr.                                       | 9910577                                                                              |
| <b>Temperatuurbereik</b>                       |                                                                                      |
| Meetbereik                                     | -50...150 °C                                                                         |
|                                                | -58...302 °F                                                                         |
| Opmerking                                      | Max. temperatuur elektronica: 80 °C / 176 °F                                         |
| Meetelement                                    | Pt1000, DIN EN 60751, klasse A                                                       |
| Aanspreektijd                                  | t <sub>05</sub> = 1,5 s / t <sub>09</sub> = 6,0 s in water bij 0,2 m/s               |
| Dompeldiepte L                                 | 130 mm                                                                               |
| Buitendiameter                                 | 6 mm                                                                                 |
| <b>Voeding</b>                                 |                                                                                      |
| Bedrijfsspanning U <sub>s</sub>                | 5.5...32 VDC                                                                         |
| Stroomopname                                   | ≤ 20 mA                                                                              |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging                   | Ja / Ja                                                                              |
| Beschermingsklasse                             | IP67                                                                                 |
| Beschermingsklasse                             | III                                                                                  |
| <b>Analoge uitgang</b>                         |                                                                                      |
| Stroomuitgang                                  | 4...20 mA                                                                            |
| Load                                           | ≤ 0,84 kΩ bij 24 VDC [R <sub>belasting</sub> = (V <sub>voeding</sub> - 5,5 V)/22 mA] |
| Nauwkeurigheid (lin. + hys. + herh.)           | ± 0.2 K                                                                              |
| <b>Temperatuurgedrag</b>                       |                                                                                      |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK <sub>0</sub> | ± 0.1 % van eindwaarde/10 K                                                          |
| Temperatuurcoëfficiënt bereik TK <sub>s</sub>  | ± 0.1 % van eindwaarde/10 K                                                          |

Technische gegevens

| Omgevingsomstandigheden                   |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur                      | -40...+80 °C                                                              |
| Opslagtemperatuur                         | -40...+80 °C                                                              |
| Mechanische gegevens                      |                                                                           |
| Materiaal behuizing                       | roestvaststaal/kunststof, 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                                                        |
| Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1 |                                                                           |
| Temperatuur                               | 15...+25 °C                                                               |
| Luchtdruk                                 | 860...1060 hPa abs.                                                       |
| Luchtvochtigheid                          | 45...75 % rel.                                                            |
| Hulpenergie                               | 24 VDC                                                                    |
| Tests/certificaten                        |                                                                           |
| MTTF                                      | 162 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                 |

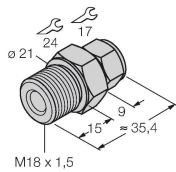
Toebehoren

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

CF-M-6-M18-A4

9910525

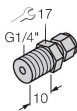
Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting M18 x 1 buitendraad



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting G1/4" buitendraad



CF-P-6-N1/4-A4

9910486

Klemringschroefaansluiting voor directe montage van temperatuursondes; sondediameter 6 mm; procesaansluiting 1/4" NPT 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 |

| Afmetingen | Type                | Identnr. |                                                                                                                            |
|------------|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184  | Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring |

