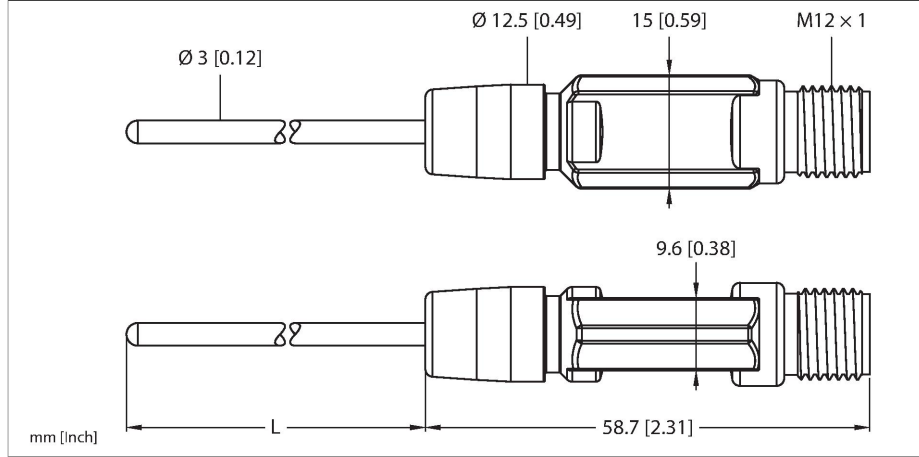


# TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100

## Sıcaklık Algılaması – Akım Çıkışı



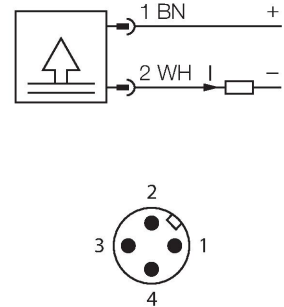
### Teknik Veriler

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                     | TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100                                                                             |
| Tanıt. no.                              | 9910535                                                                                                    |
| <b>Sıcaklık aralığı</b>                 |                                                                                                            |
| Ölçüm aralığı                           | 0...150 °C                                                                                                 |
|                                         | 32...302 °F                                                                                                |
| Fabrika ayarı                           | 0...150 °C                                                                                                 |
|                                         | 32...302 °F                                                                                                |
| Açıklama                                | Maksimum elektronik sıcaklığı:<br>80°C/176°F                                                               |
| Ölçüm elemanı                           | Pt1000, DIN EN 60751, sınıf A                                                                              |
| Yanıt süresi                            | 0,2 m/s'de su içerisinde $t_{05} = 1,5 \text{ s} / t_{09} = 6,0 \text{ s}$                                 |
| Daldırma derinliği L                    | 100 mm                                                                                                     |
| Outer diameter                          | 3 mm                                                                                                       |
| <b>Güç beslemesi</b>                    |                                                                                                            |
| Çalışma gerilimi $U_B$                  | 5.5...32 VDC                                                                                               |
| Akım tüketimi                           | $\leq 20 \text{ mA}$                                                                                       |
| Kısa devre/Ters kutup koruması          | evet / evet                                                                                                |
| Koruma sınıfı                           | IP67                                                                                                       |
| Koruma sınıfı                           | III                                                                                                        |
| <b>Analog çıkışı</b>                    |                                                                                                            |
| Akım çıkışı                             | 4...20 mA                                                                                                  |
| Yük                                     | 24 VDC değerinde $\leq 0,84 \text{ k}\Omega$ [ $R_{Yük} = (V_{Besleme} - 5,5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$ ] |
| Hassasiyet (Lin. + His. + Rep.)         | $\pm 0,2 \text{ K}$                                                                                        |
| <b>Sıcaklık davranışı</b>               |                                                                                                            |
| Sıcaklık katsayısı sıfır noktası $TK_0$ | $\pm 0,1 \text{ \% tam ölçek} / 10.000$                                                                    |

### Özellikler

- Minyatür tasarım
- Analog çıkış 4...20 mA
- Fabrika ayarı 0...150°C
- Sıkıştırılabilir bağlantılı işlem bağlantısı
- Bükülebilir prob (min. bükme yarıçapı: 30 mm prob ucu hariç dış çapın 3 katı)

### Kablo bağlantı şeması



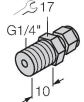
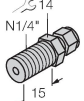
### İşlevsel prensip

TTM minyatür transmitterleri entegre prob ile kullanılmaktadır. Entegre elektronikler nedeniyle, sınırlı sıcaklık özellikle M12 konektörün çevresindeki alanda gözlenmek zorundadır. LI6 tipi analog bir çıkış sinyali sağlar (2 kablolu 4...20 mA).

## Teknik Veriler

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sıcaklık katsayısı aralığı TK <sub>s</sub>   | ± 0.1 % tam ölçek/10.000                                 |
| <b>Ortam koşulları</b>                       |                                                          |
| Ortam sıcaklığı                              | -40...+80 °C                                             |
| Saklama sıcaklığı                            | -40...+80 °C                                             |
| <b>Mekanik veriler</b>                       |                                                          |
| Gövde malzemesi                              | Paslanmaz çelik/Plastik, 1.4404 (AISI 316L)              |
| Sensor material                              | paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)                      |
| İşlem bağlantısı                             | Sıkıştırma parçaları, termovel veya doğrudan montaj için |
| Basınç dayanımı                              | 100 bar                                                  |
| Elektriksel bağlantı                         | Konektörler, M12 × 1                                     |
| <b>IEC 61298-1'e göre referans koşulları</b> |                                                          |
| Sıcaklık                                     | 15...+25 °C                                              |
| Atmosferik basınç                            | 860...1060 hPa abs.                                      |
| Nem                                          | 45...75 % rel.                                           |
| Yedek güç                                    | 24 VDC                                                   |
| <b>Testler/onaylar</b>                       |                                                          |
| MTTF                                         | 162 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C                 |

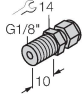
## Aksesuarlar

|                                                                                     |         |                                                                                                                           |                                                                                     |         |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CF-M-3-G1/8-A4                                                                      | 9910405 | Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı G1/8 inç erkek dış    | CF-M-3-G1/4-A4                                                                      | 9910407 | Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı G1/4 inç erkek dış    |
|  |         |                                                                                                                           |  |         |                                                                                                                           |
| CF-M-3-N1/8-A4                                                                      | 9910406 | Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 6 mm; işlem bağlantısı 1/8 inç NPT erkek dış | CF-M-3-N1/4-A4                                                                      | 9910408 | Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek dış |
|  |         |                                                                                                                           |  |         |                                                                                                                           |

CF-P-3-G1/8-A4

9910409

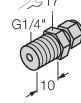
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı G1/8 inç erkek diş



CF-P-3-G1/4-A4

9910411

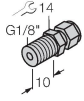
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı G1/4 inç erkek diş



CF-P-3-N1/8-A4

9910410

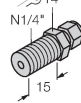
Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı 1/8 inç NPT erkek diş



CF-P-3-N1/4-A4

9910412

Sıcaklık sensörlerinin doğrudan montajı için sıkıştırma parçası; sensör çapı 3 mm; işlem bağlantısı 1/4 inç NPT erkek diş

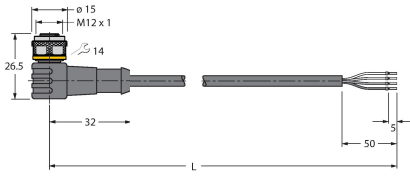


## Aksesuarlar

### Ölçekli çizim

### Tip

### Tanıt. no.



WK4.4T-2/TEL

6625025

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



RK4.4T-2/TEL

6625013

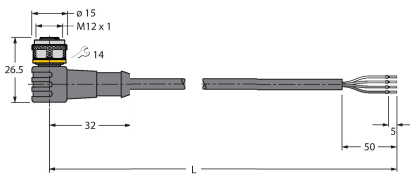
Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



RK4.4T-2/TXL

6625503

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı



WK4.4T-2/TXL

6625515

Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, açılı, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı

| Ölçekli çizim | Tip                 | Tanıt. no. |                                                                                                                        |
|---------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184    | Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, LED, kablo uzunluğu: 10 m, kılıf malzemesi: PUR, siyah; cULus onayı |

