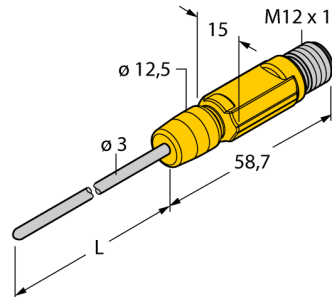


**Pomiar temperatury  
Z wyjściem prądowym  
TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100**

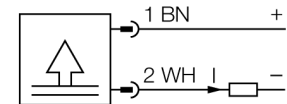
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Ustawienia fabryczne 0°C...100°C (inne ustawienia na życzenie)

**Schemat podłączenia**



**Opis ogólny**

Temperatury są zapisywane w przetworniku z izolacją mineralną i konwertowane na szeroki zakres wyjściowych sygnałów elektrycznych.

Urządzenia miniaturowej serii TTM zamknięte są w całkowicie uszczelnionej obudowie z tworzywa sztucznego i zależnie od wersji wyposażone są w wyjście IO-link, analogowe lub dwustanowe.

|                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                           | TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100                                       |
| Nr kat.                                              | 9910533                                                              |
| <b>Zakres temperatur</b>                             | 0...100 °C                                                           |
| Zakres temperatury pracy                             | 32...212 °F                                                          |
| Element pomiarowy                                    | Sonda Pt-1000, DIN EN 60751, klasa A                                 |
| Dokładność                                           | 0,15 °C + 0,002 · t  (-30 ... 350°C)                                 |
| Czas odpowiedzi                                      | t0.5 = 1,5 s / t0.9 = 6,0 s w wodzie przy 0,2 m/s                    |
| Głębokość zanurzenia (L)                             | 100 mm                                                               |
| <b>Napięcie zasilania</b>                            |                                                                      |
| Napięcie zasilania                                   | 10...24 V DC                                                         |
| Pobór prądu                                          | ≤ 20 mA                                                              |
| Short-circuit/reverse polarity protection            | tak/ tak                                                             |
| Stopień ochrony / Klasa                              | IP67/ III                                                            |
| <b>Wyjścia</b>                                       |                                                                      |
| Wyjście 1                                            | wyjście analogowe                                                    |
| <b>Wyjście analogowe</b>                             |                                                                      |
| Zakres pracy                                         | 4...20 mA (2-przewodowe)                                             |
| Obciążenie                                           | ≤ 0,7 kΩ                                                             |
| Dokładność (Lin. + His. + Pow.)                      | ± 0.2 K                                                              |
| <b>Warunki temperaturowe</b>                         |                                                                      |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0       | ± 0,1 % pełnej skali / 10 K                                          |
| Zakres współczynnika temperaturowego T <sub>is</sub> | ± 0,1 % pełnej skali / 10 K                                          |
| <b>Warunki otoczenia</b>                             |                                                                      |
| Temperatura pracy                                    | -40...+80 °C                                                         |
| Temperatura składowania                              | -40...+80°C                                                          |
| <b>Obudowa</b>                                       |                                                                      |
| Materiał obudowy                                     | Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V4A (1.4404)                      |
| Materiał czujnika                                    | stal nierdzewna, AISI 316L                                           |
| Podłączenie procesowe                                | Do ringów zaciskowych, gniazd termicznych lub bezpośredniego montażu |
| Połączenie elektryczne                               | Złącze, M12 × 1                                                      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                             | 100 bar                                                              |
| <b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b>      |                                                                      |
| temperatura                                          | 15...+25 °C                                                          |
| Ciśnienie atmosferyczne                              | 860...1060 hPa bezwzgl.                                              |
| Wilgotność                                           | 45...75 % wzgl.                                                      |
| Zasilanie pomocnicze                                 | 24 VDC                                                               |

## Akcesoria - okablowanie

| Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |                   |
| RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |                   |
| WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |                   |
| RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi-<br>nowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfi-<br>kat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuli-<br>ny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |