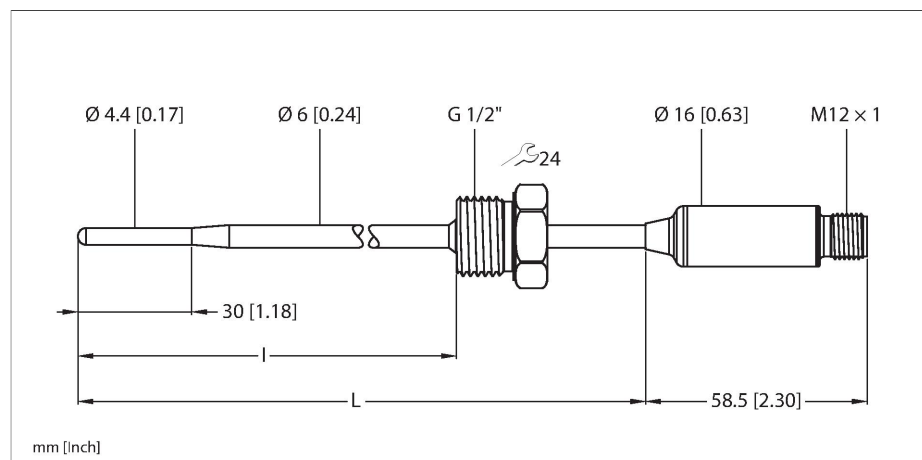


# TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L250-50/150

## Wykrywanie temperatury – z wyjściem prądowym



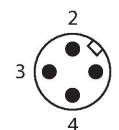
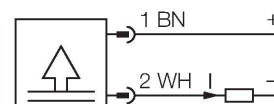
### Dane techniczne

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | TTMS-206A-G1/2-LI6-H1140-L250-50/150                              |
| Nr kat.                                   | 100004225                                                         |
| <b>Zakres temperatur</b>                  |                                                                   |
| Zakres pomiarowy                          | -50...150 °C                                                      |
|                                           | -58...302 °F                                                      |
| Ustawienia fabryczne                      | -50...150 °C                                                      |
|                                           | -58...302 °F                                                      |
| Uwaga                                     | Sonda zbieżna od 6 mm do 4,4 mm                                   |
| Element pomiarowy                         | Pt1000, DIN EN 60751, klasa A                                     |
| Długość rurki (L)                         | 300 mm                                                            |
| Długość zanurzeniowa (dł.)                | 250 mm                                                            |
| Outer diameter                            | 4.4 mm                                                            |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 |                                                                   |
| Napięcie robocze $U_b$                    | 5...32 V DC                                                       |
| Pobór prądu                               | ≤ 20 mA                                                           |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak                                                         |
| Klasa ochrony                             | IP67                                                              |
| Klasa ochrony                             | III                                                               |
| <b>Wyjścia</b>                            |                                                                   |
| Wyjście 1                                 | wyjście analogowe                                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Wyjście analogowe                                                 |
| <b>Wyjście analogowe</b>                  |                                                                   |
| wyjście prądowe                           | 4...20 mA                                                         |
| Obciążenie                                | ≤ 0,86 kΩ przy 24 VDC [ $R_{Load} = (V_{supply} - 5 V) / 22 mA$ ] |
| Dokładność (Lin. + His. + Pow.)           | ± 0.2 K                                                           |

### Cechy charakterystyczne

- Miniaturowa konstrukcja
- Wyjście analogowe 4-20 mA
- Ustawienia fabryczne -50...150 °C
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego G1/2", gwint męski
- Sonda zginana (min. promień zgięcia: 3x średnica zewnętrzna; bez 30-milimetrowej końcówki sondy)
- Sonda zbieżna od 6 mm do 4,4 mm

### Schemat podłączenia



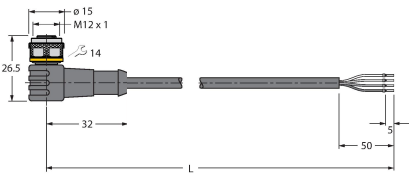
### Zasada działania

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.

Dane techniczne

| Warunki temperaturowe                                      |                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK <sub>0</sub> | ± 0.1 % pełnej skali/10 K.                     |
| Zakres współczynnika temperaturowego TK <sub>s</sub>       | ± 0.1 % pełnej skali / 10 K                    |
| Warunki środowiskowe                                       |                                                |
| Temperatura pracy                                          | -40...+80 °C                                   |
| Temperatura składowania                                    | -40...+80 °C                                   |
| Dane mechaniczne                                           |                                                |
| Materiał obudowy                                           | Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)            |
| Materiał czujnika                                          | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)            |
| Podłączenie procesowe                                      | Gwint męski G 1/2"                             |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                                   | 100 bar                                        |
| Połączenie elektryczne                                     | Złącze, M12 × 1                                |
| Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1                   |                                                |
| temperatura                                                | 15...+25 °C                                    |
| Ciśnienie atmosferyczne                                    | 860...1060 hPa bezwzgl.                        |
| Wilgotność                                                 | 45...75 % wzgl.                                |
| Zasilanie pomocnicze                                       | 24 VDC                                         |
| Testy/aprobaty                                             |                                                |
| MTTF                                                       | 162 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobata cULus |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |