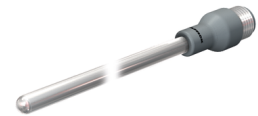
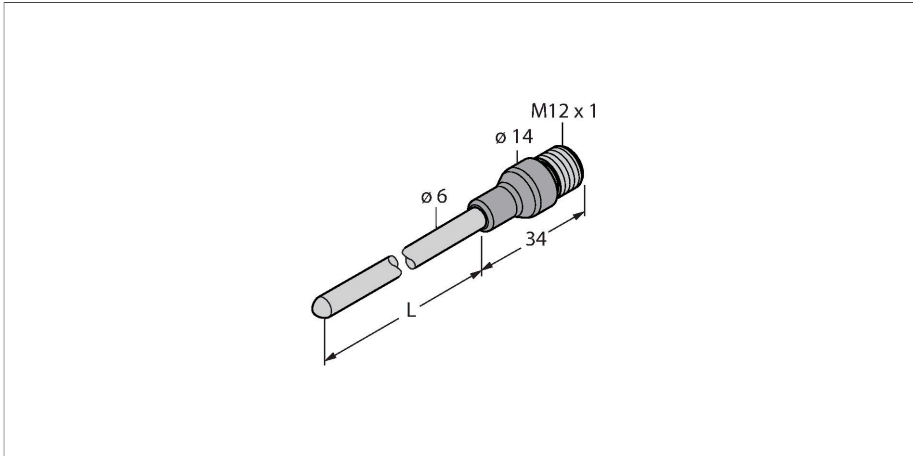


# TP-206A-CF-H1141-L550

## Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



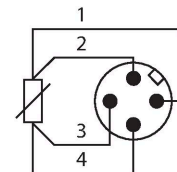
### Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Typ   | TP-206A-CF-H1141-L550   |
| Nr kat.   | 9910729   |
| <b>Zakres temperatur</b>                        |   |
| Zakres pomiarowy                                | -50...500 °C  |
| Zakres pomiarowy                                | -58...932 °F  |
| Dokładność                                      | 0,15°C + 0,002 • t  (-30...300 °C)  |
| Element pomiarowy                               | Sonda Pt-100, DIN EN 60751, klasa A, tryb połączenia: Połączenie 4-żyłowe |
| Samonagrzewanie                                 | 0,4 K/mW przy 0°C   |
| Czas odpowiedzi                                 | t0.5 = 6 s / t0.9 = 15 s w wodzie przy 0,2 m/s                            |
| Głębokość zanurzenia (L)                        | 550 mm  |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                        | 100 bar   |
| Materiał obudowy                                | Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Podłączenie procesowe                           | Do ringów zaciskowych, gniazd termicznych lub bezpośredniego montażu      |
| Połączenie elektryczne                          | Złącza, M12 × 1   |
| Klasa ochrony                                   | IP67  |
| Temperatura pracy                               | -40...+120 °C   |
| Temperatura składowania                         | -40...+85 °C  |
| <b>Testy/aprobaty</b>                           |   |
| Numer rejestracji UL                            | E345414   |
| <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  |

### Cechy charakterystyczne

- Sonda Pt100 zgodna z normą DIN EN 60751
- Odporność na drgania i uderzenia
- Możliwość połączenia z TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Maks. temperatura złącza: 120°C
- Tryb połączenia: Połączenie 4-żyłowe

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Termometry rezystancyjne wykorzystuje się do pomiaru i monitorowania temperatury w celu optymalizacji procesu. Przykładowe zastosowania to maszyny oraz instalacje przemysłowe, a także przemysł spożywczy. Podstawowym elementem czujnika temperatury jest rezystor pomiarowy.

## Dane techniczne

|      |   |
|------|---|
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
|------|---|

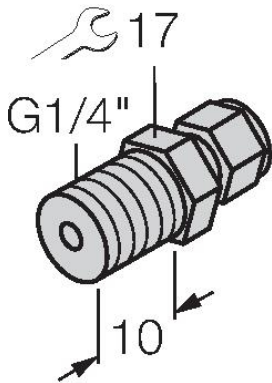
## Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Typ   | TP-206A-CF-H1141-L550   |
| Nr kat.   | 9910729   |
| <b>Zakres temperatur</b>                        |   |
| Zakres pomiarowy                                | -50...500 °C  |
| Zakres pomiarowy                                | -58...932 °F  |
| Dokładność                                      | 0,15°C + 0,002 • t  (-30...300 °C)  |
| Samonagrzewanie                                 | 0,4 K/mW przy 0°C   |
| Element pomiarowy                               | Sonda Pt-100, DIN EN 60751, klasa A, tryb połączenia: Połączenie 4-żyłowe |
| Czas odpowiedzi                                 | t0.5 = 6 s / t0.9 = 15 s w wodzie przy 0,2 m/s                            |
| Głębokość zanurzenia (L)                        | 550 mm  |
| Stopień ochrony / Klasa                         | IP67  |
| <b>Warunki otoczenia</b>                        |   |
| Temperatura pracy                               | -40...+120 °C   |
| Temperatura składowania                         | -40...+85 °C  |
| <b>Dane mechaniczne</b>                         |   |
| Materiał obudowy                                | Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Materiał czujnika                               | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Podłączenie procesowe                           | Do ringów zaciskowych, gniazd termicznych lub bezpośredniego montażu      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                        | 100 bar   |
| Połączenie elektryczne                          | Złącza, M12 × 1   |
| <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  |
| <b>Testy/aprobata</b>                           |   |
| Certyfikaty                                     | cULus   |
| Numer rejestracji UL                            | E345414   |
| MTTF  | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C                           |

## Akcesoria

CF-M-6-G1/4-A4

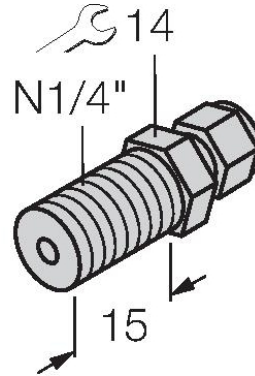
9910483



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4\"

CF-M-6-N1/4-A4

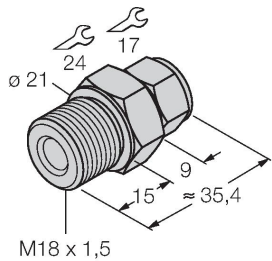
9910484



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4\"

CF-M-6-M18-A4

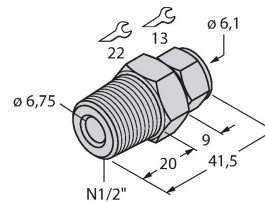
9910525



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu M18 x 1

CF-M-6-N1/2-A4

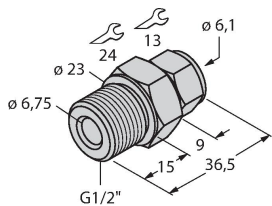
9910529



Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/2\"

CF-M-6-G1/2-A4

9910530



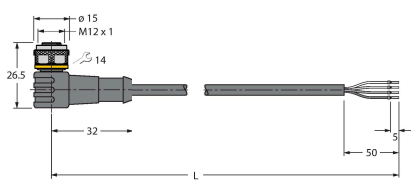
Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/2\"

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy

Typ

Nr kat.



WKC4.4T-2/TEL

6625025


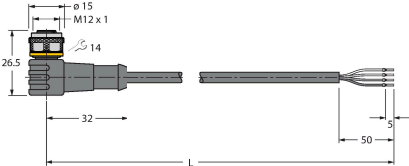
Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)

RKC4.4T-2/TEL

6625013

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz [www.turck.com](http://www.turck.com)



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