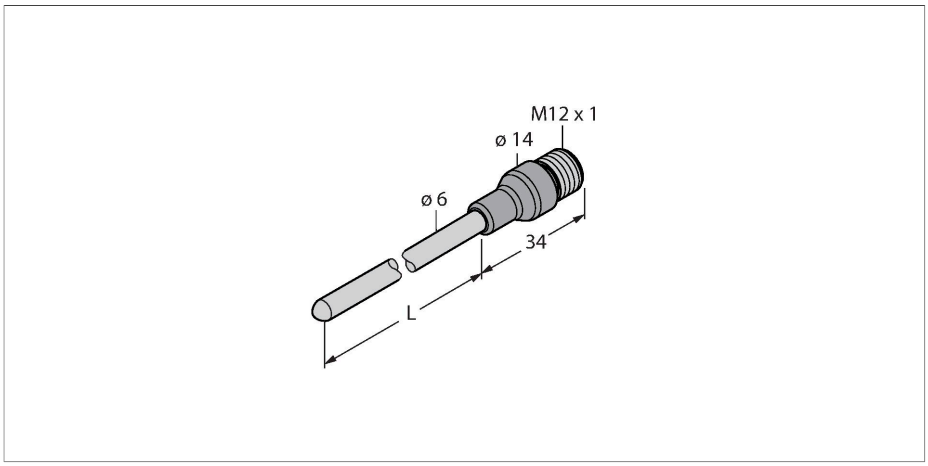
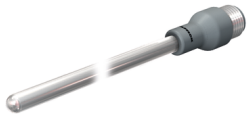
# TP-206A-CF-H1141-L500
# Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



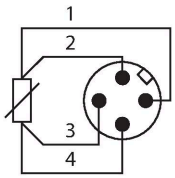
## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ | TP-206A-CF-H1141-L500 |
| Nr kat. | 9910491 |
| **Zakres temperatur** | |
| Zakres pomiarowy | -50…500 °C |
| | -58…932 °F |
| Dokładność | ±0,15 K + 0,002 • \|t\| (-30…300 °C) |
| Samonagrzewanie | 0,4 K/mW przy 0°C |
| Element pomiarowy | Pt100, 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 | 500 mm |
| Outer diameter | 6 mm |
| Klasa ochrony | IP67 |
| **Warunki środowiskowe** | |
| Temperatura pracy | -40…+120 °C |
| Temperatura składowania | -40…+85 °C |
| **Dane mechaniczne** | |
| 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 | Złącze, M12 × 1 |
| Przekrój przewodu | 4 $mm^2$ |
| **Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1** | |
| temperatura | 15…+25 °C |

## Cechy charakterystyczne

- Przyłącze procesowe za pomocą złączki zaciskowej lub osłony termometrycznej
- 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.

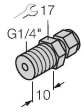
TP-206A-CF-H1141-L500| 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Ciśnienie atmosferyczne | 860…1060 hPa bezwzgl. |
| Wilgotność | 45…75 % wzgl. |
| Zasilanie pomocnicze | 24 VDC |
| **Testy/aprobaty** | |
| Certyfikaty | cULus |
| Numer rejestracji UL | E345414 |
| MTTF | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

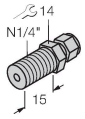
## Akcesoria

CF-M-6-G1/4-A4 9910483



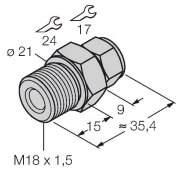

Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu G1/4”

CF-M-6-N1/4-A4 9910484



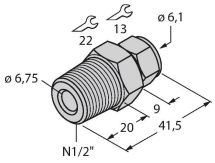

Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu NPT 1/4”

CF-M-6-M18-A4 9910525



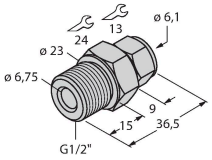

Złączka zaciskowa do bezpośredniego montażu czujników temperatury; średnica czujnika 6 mm; z męskim gwintem połączenia procesu M18 × 1

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”

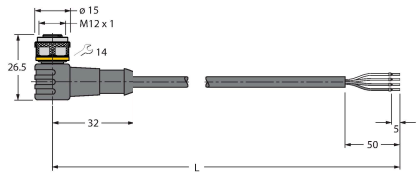
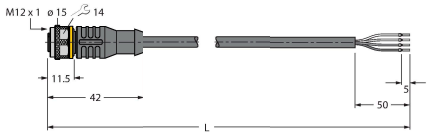
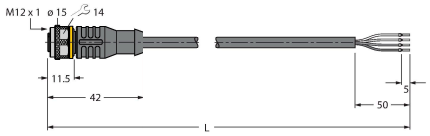
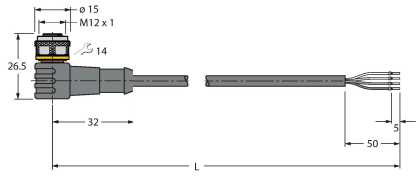
CF-M-6-G1/2-A4 9910530




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

TP-206A-CF-H1141-L500| 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

## 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 |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobata cULus |

TP-206A-CF-H1141-L500| 22-02-2025 20-06 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych