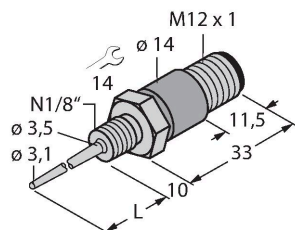


# TP-103A-N1/8-H1141-L024

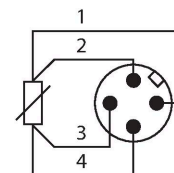
## Wykrywanie temperatury – Sonda pomiarowa



### Cechy charakterystyczne

- Sonda Pt500 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
- Podłączenie procesowe za pomocą gwintu męskiego 1/8" NPT
- Złącze elektryczne obracalne o 360°

### 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

|   |   |
|---|---|
| Typ   | TP-103A-N1/8-H1141-L024   |
| Nr kat.   | 9910766   |
| <b>Zakres temperatur</b>                        |   |
| Zakres pomiarowy                                | -50...120 °C  |
| Zakres pomiarowy                                | -58...248 °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                                 | t <sub>0,5</sub> = 1,5 s / t <sub>0,9</sub> = 6,0 s w wodzie przy 0,2 m/s |
| Głębokość zanurzenia (L)                        | 24 mm   |
| Outer diameter                                  | 3 mm  |
| Stopień ochrony / Klasa                         | IP67  |
| <b>Warunki otoczenia</b>                        |   |
| Temperatura pracy                               | -40...+120 °C   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                         |   |
| Materiał obudowy                                | Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Materiał czujnika                               | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)                                       |
| Podłączenie procesowe                           | Gwint męski 1/8" NPT  |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                        | 100 bar   |
| Połączenie elektryczne                          | Złącze, 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.   |

## Dane techniczne

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Zasilanie pomocnicze  | 24 VDC  |
| <b>Testy/aprobaty</b> |   |
| Certyfikaty           | cULus   |
| Numer rejestracji UL  | E345414   |
| MTTF                  | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

## 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | 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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                   | 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> |