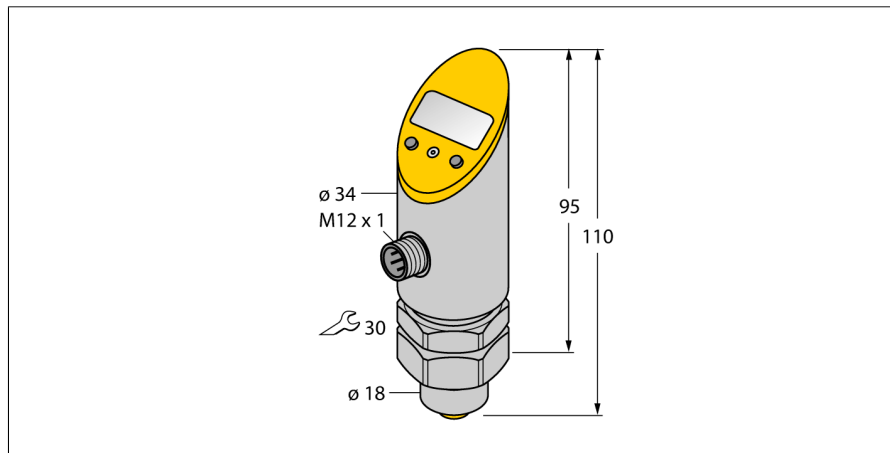


Pomiar temperatury

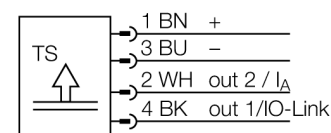
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output

TS-500-LI2UPN8X-H1141



- Możliwość obrotu obudowy po instalacji łącza procesowego.
- Odczyt ustawionych wartości bez stosowania dodatkowych narzędzi.
- Bezpieczne programowanie, dzięki zabudowaniu przycisku i funkcji blokowania.
- Ciągłe wskazanie jednostki temperatury (°C, °F, K, Ohm)
- Pamięć szczytowej wartości temperatury
- Zakres temperatur -50...500 °C

Schemat podłączenia



Opis ogólny

Seria TS to kompaktowe przetworniki wyposażone w 4-cyfrowy, 7-segmentowy wyświetlacz. Dostępne są wersje z nieruchomą (TS400) lub obrotową (TS500) obudową w różnych konfiguracjach wyjścia.

| | |
|---|--|
| Typ | TS-500-LI2UPN8X-H1141 |
| Nr kat. | 6840015 |
| Zakres temperatur | -50...500 °C |
| Zakres temperatury pracy | -58...932°F |
| Element pomiarowy | Platynowy element pomiarowy Pt-100, DIN EN 60751 |
| Dokładność | Klasa A |
| Napięcie zasilania | |
| Napięcie zasilania | 18...30VDC |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 50 mA |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 2 V |
| Ochrona przeciwporażeniowa | SELV; PELV zgodnie z EN 50178 |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak/ tak |
| Stopień ochrony / Klasa | IP67/ III |
| Wyjścia | |
| Wyjście 1 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2 | Wyjście dwustanowe lub analogowe |
| Wyjście dwustanowe | |
| Funkcja wyjścia | NO/NZ programowalne, PNP/NPN |
| Dokładność punktu przełączenia | ± 0.2 K |
| Nominalny prąd zasilania | 0.2 A |
| Częstotliwość przełączenia | ≤ 180 Hz |
| Zakres punktu przełączenia | ≥ 0.2 K |
| Cykle przełączenia | ≥ 100 mil. |
| Release points | -50...499.8°C |
| Switching point | -49.8...500°C |
| Wyjście analogowe | |
| Zakres pracy | 4...20/ 0...20 mA (3-przewody) |
| Obciążenie | ≤ 0.5 kΩ |
| Dokładność (Lin. + His. + Pow.) | ± 0.2 K |
| Anmerkung | 0,1% pełnej skali dla temperatur > 200°C |
| Powtarzalność | 0.1 K |
| Czas odpowiedzi | < 100 ms |
| IO-Link | |
| Communication | specyfikacja zgodna z wersją 1.0 |
| Parameterization | FDT / DTM |
| Transmission physics | odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2) |
| Transmission rate | COM 2 / 38,4 kbps |
| Process data width | 16 bit |
| Measured value information | 14 bit |
| Switchpoint information | 2 bit |
| Frame type | 2,2 |
| Genauigkeit | ± 0.2 K |

Pomiar temperatury**Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output****TS-500-LI2UPN8X-H1141****Warunki temperaturowe**

| | |
|---|----------------------------------|
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego T_{s0} | $\pm 0,15\%$ pełnej skali / 10 K |
| Zakres współczynnika temperaturowego T_{sS} | $\pm 0,15\%$ pełnej skali / 10 K |

Warunki otoczenia

| | |
|-------------------------|--|
| Temperatura pracy | -40...80 °C |
| Temperatura składowania | -40...+80°C |
| Odporność na wibracje | 20 g (9...2000 Hz), zgodnie z IEC 68-2-6 |
| Shock resistance | 50 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508 |
| EMC | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF conducted:10 V |

Obudowa

| | |
|-----------------------|---|
| Materiał obudowy | stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V2A (1,4305) |
| Podłączenie procesowe | Cylindryczny, Ø 18mm |
| Podłączenie | złącze, M12 x 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 |

Wyświetlacz

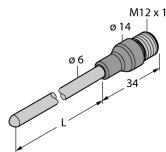
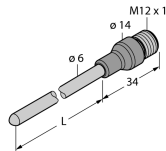
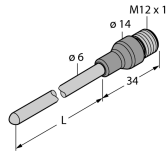
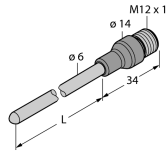
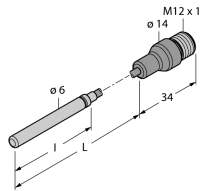
| | |
|---------------------------------|---|
| Wyświetlacz | 4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, stały |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 2 x LED żółty |
| Wartość pomiarowa/programowanie | Punkt załączania/wyłączania, histereza/tryb okna, NO/NC, filtr, wyświetlane jednostki, pamięć wartości szczytowej temperatury |
| Jednostka wyświetlacza | 4 zielone diody LED (°C, °F, K, Ohm) |

Pomiar temperatury

Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe output 2 reprogrammable as switching output

TS-500-LI2UPN8X-H1141

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|------------------------|---------|--|---|
| TP-206A-CF-H1141-L200 | 9910477 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy |  |
| TP-206A-CF-H1141-L100 | 9910475 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy |  |
| TP-206A-CF-H1141-L150 | 9910476 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy |  |
| TP-206A-CF-H1141-L300 | 9910478 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy |  |
| TP-306A-CF-H1141-L1000 | 9910479 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy |  |

Pomiar temperatury

Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe output 2 reprogrammable as switching output

TS-500-LI2UPN8X-H1141

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------------------|---------|--|-------------------|
| TP-306A-CF-H1141-L2000 | 9910480 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |
| TP-306A-CF-H1141-L5000 | 9910481 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |
| TP-104A-TRI3/4-H1141-L035 | 9910429 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |
| TP-104A-TRI3/4-H1141-L100 | 9910430 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |
| TP-104A-DN25K-H1141-L035 | 9910431 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |

Pomiar temperatury

Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output

TS-500-LI2UPN8X-H1141
Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|--------------------------|---------|---|-------------------|
| TP-104A-DN25K-H1141-L100 | 9910432 | czujnik temperatury dla gazów i cieczy | |
| BSS-18 | 6901320 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen | |

Akcesoria - okablowanie

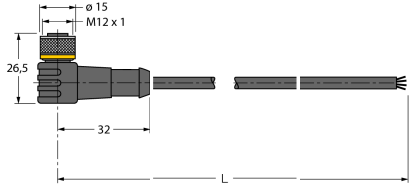
| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|---|-------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com | |
| 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 | |
| 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 www.turck.com | |

Pomiar temperatury

**Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe
output 2 reprogrammable as switching output**

TS-500-LI2UPN8X-H1141

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|---|---|
| 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 www.turck.com |  |