

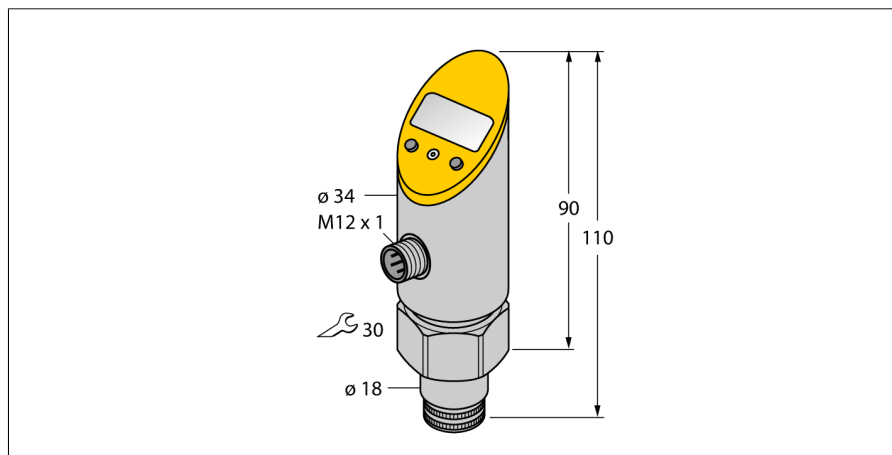
Pomiar temperatury

Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi

TS-400-2UPN8X-H1141

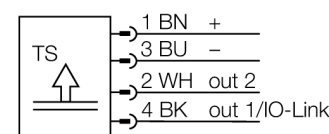
TURCK

Industrial
Automation



- 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

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-400-2UPN8X-H1141
Nr kat.	6840017
Zakres temperatur	-50...500 °C
Zakres temperatury pracy	-58...932 °F
Element pomiarowy	Do podłączenia do sondy pomiarowej serii TP
Czas odpowiedzi	100
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Spadek napięcia przy I _L	≤ 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
Wyjście dwustanowe	
Funkcja wyjścia	NO/NZ programowalne, PNP/NPN
Dokładność punktu przełączania	± 0.2 K
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Częstotliwość przełączania	≤ 180 Hz
Zakres punktu przełączania	≥ 0.2 K
Cykle przełączania	≥ 100 mil.
Release points	-50...+499.8°C
Switching point	-49.8...+500°C
Uwaga	0,1% pełnej skali dla temperatur > 200°C
Powtarzalność	0.1 K
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	Specyfikacja zgodna z wersją 1.0
Programming	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	1 bit
Frame type	2,2
Genauigkeit	± 0.2 K
Warunki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0	± 0,15 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T _{KS}	± 0,15 % pełnej skali / 10 K

Pomiar temperatury

Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi

TS-400-2UPN8X-H1141

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 18 mm
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

Wyświetlacz

Wyświetlacz	4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość obrotu o 180°, stały
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółta
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)

MTTF

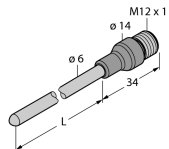
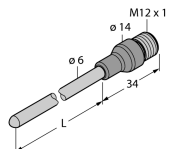
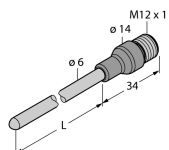
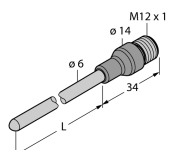
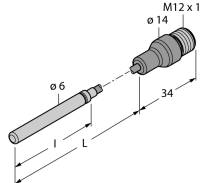
335 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

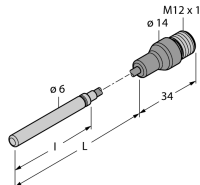
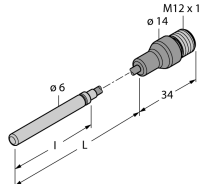
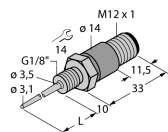
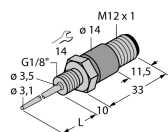
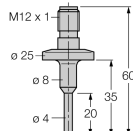
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TP-206A-CF-H1141-L200	9910477	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206A-CF-H1141-L100	9910475	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206A-CF-H1141-L150	9910476	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206A-CF-H1141-L300	9910478	czujnik temperatury dla gazów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

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

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-103A-G1/8-H1141-L013	9910400	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-103A-G1/8-H1141-L024	9910401	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-504A-TRI3/4-H1141-L035	9910429	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

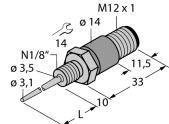
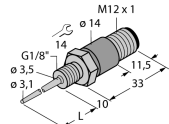
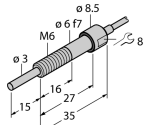
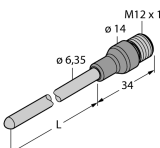
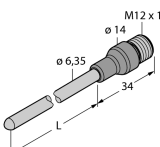
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TP-504A-TRI3/4-H1141-L100	9910430	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-504A-DN25K-H1141-L035	9910431	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-504A-DN25K-H1141-L100	9910432	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	
TP-103A-N1/8-H1141-L013	9910765	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

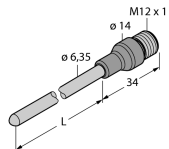
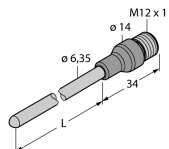
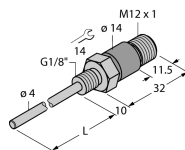
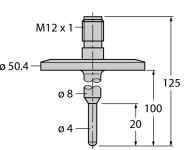
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TP-103A-N1/8-H1141-L024	9910766	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-103A-G1/8-H1141-L035	9910576	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-303B-M6-L15-6M	9910810	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206.35A-CF-H1141-L100	9910819	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206.35A-CF-H1141-L150	9910820	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

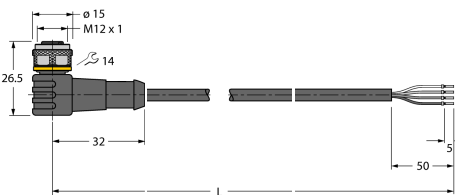
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
TP-206.35A-CF-H1141-L200	9910821	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-206.35A-CF-H1141-L300	9910822	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-104A-G1/8-H1141-L035	9910840	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	
TP-504A-TRI1.5-H1141-L100	9910860	czujnik temperatury dla gazów i cieczy	

Akcesoria - okablowanie

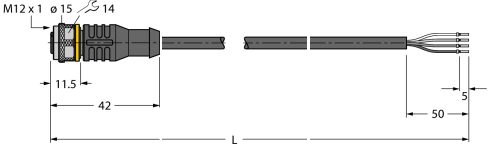
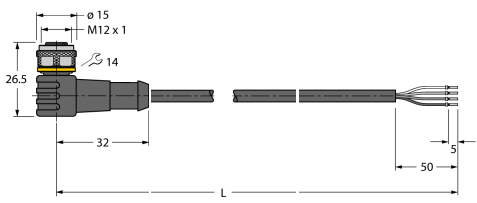
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

Pomiar temperatury
Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi
TS-400-2UPN8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfi- kat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuli- ny, patrz www.turck.com	