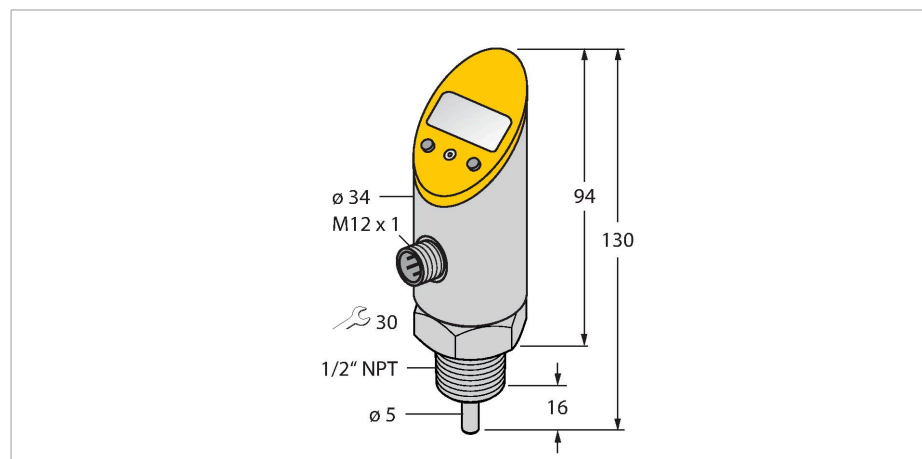


TS-530-LI2UPN8X-H1141-L016

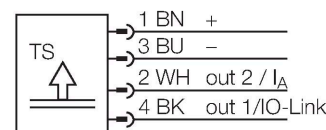
Wykrywanie temperatury – Przetwornik z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp/npn. Wyjście 2 programowalne jako analogowe wyjście prądowe
Output 2 Reprogrammable as Switching Output



Cechy charakterystyczne

- Możliwość obrotu obudowy po instalacji łączy 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

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	TS-530-LI2UPN8X-H1141-L016
Nr kat.	6840027
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50...150 °C
Zakres pomiarowy	-58...302 °F
Dokładność	0,15°C + 0,002 • t (-30...300 °C)
Element pomiarowy	Sonda Pt-100, DIN EN 60751, klasa A
Czas odpowiedzi	t0.5 = 6 s / t0.9 = 15 s w wodzie przy 0,2 m/s
Głębokość zanurzenia (L)	16 mm
Outer diameter	6 mm
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	18...30 V DC
Pobór prądu	≤ 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 IP69K / III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście analogowe lub przełączające

Zasada działania

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.

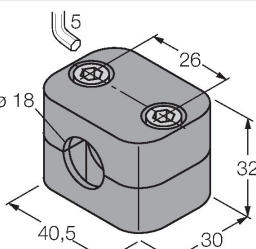
Dane techniczne

Wyjście dwustanowe	
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	NO/NZ programowalne, PNP/NPN
Dokładność punktu przełączania	$\pm 0.3 \text{ K}$
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Częstotliwość przełączania	$\leq 180 \text{ Hz}$
Zakres punktu przełączania	$\geq 0.2 \text{ K}$
Cykle przełączania	$\geq 100 \text{ mil.}$
Położenie zwalniania	-50...+149.8 °C
Switching point	-49.8...+150 °C
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	$\leq 0,5 \text{ k}\Omega$
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Powtarzalność	0.1 K
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 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	$\pm 0.2 \text{ K}$
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Warunki temperaturowe	
Punkt zerowy współczynnika temperaturowego TK_0	$\pm 0.15 \text{ \% pełnej skali/10 K.}$
Zakres współczynnika temperaturowego TK_s	$\pm 0.15 \text{ \% pełnej skali / 10 K}$
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 68-2-27
EMV	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

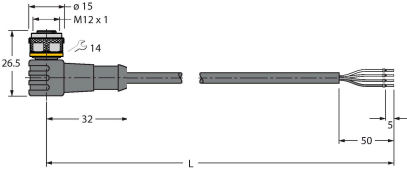
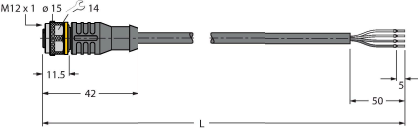
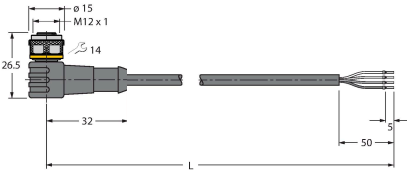
Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna / tworzywo sztuczne, 1.4305 (AISI 303)
Podłączenie procesowe	Gwint męski 1/2" NPT
Wytrzymałość ciśnieniowa	160 bar
Wrench size pressure connection / coupling nut	30
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
Elementy wskazujące/obsługowe	
Wyświetlacz	4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, z możliwością obracania o 180 °
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty
Jednostka wyświetlacza	4 zielone diody LED (°C, °F, K, Ohm)
Opcje programowania	Punkt załączania/wyłączania, histereza/tryb okna, NO/NC, filtr, wyświetlane jednostki, pamięć wartości szczytowej temperatury
Testy/aprobaty	
MTTF	255 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Akcesoria

BSS-18	6901320
 Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen	

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
	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
	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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com