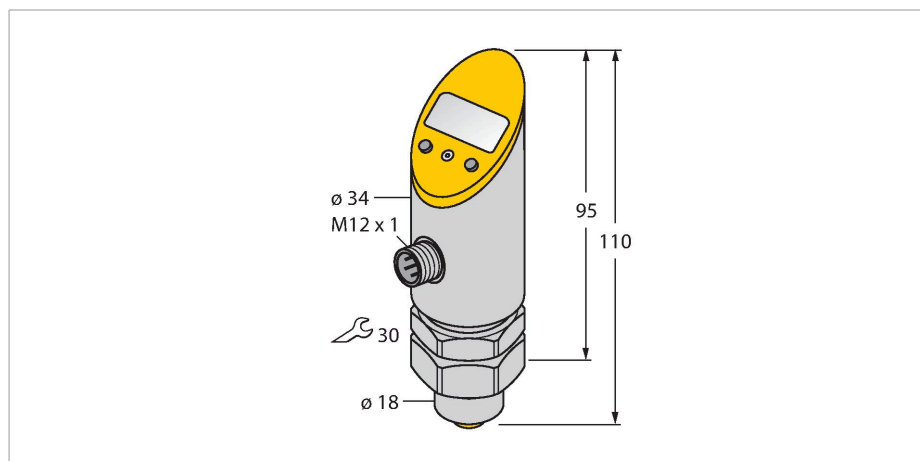


TS-500-LI2UPN8X-H1141

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



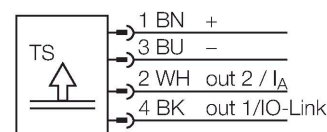
Dane techniczne

Typ	TS-500-LI2UPN8X-H1141
Nr kat.	6840015
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50...500 °C
Zakres pomiarowy	-58...932 °F
Element pomiarowy	Do podłączenia do sondy pomiarowej serii TP
Czas odpowiedzi	100 ms
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	18...30 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Ochrona przeciwporażeniowa	SELV; PELV zgodnie z EN 50178
Short-circuit/reverse polarity protection	tak / tak
Klasa ochrony	III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście analogowe lub przełączające
Wyjście dwustanowe	
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	NO/NZ programowalne, PNP/NPN
Dokładność punktu przełączania	± 0.2 K
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Częstotliwość przełączania	≤ 180 Hz

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



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

Położenie zwalniania	-50...+499.8 °C
Switching point	-49.8...+500 °C
Zakres punktu przełączania	≥ 0.2 K
Cykle przełączania	≥ 100 mil.
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ 0,5 kΩ
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	± 0.2 K
Uwaga	0,1% pełnej skali dla temperatur > 200°C
Powtarzalność	0.1 K
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.0
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Frame type	2,2
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kbps
Process data width	16 bit
Measured value information	14 bit
Switchpoint information	1 bit
Programming	FDT / DTM
Genauigkeit	± 0.2 K
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Opcje programowania	Punkt załączania/wyłączania, histereza/tryb okna, NO/NC, filtr, wyświetlane jednostki, pamięć wartości szczytowej temperatury
Materiał obudowy	Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, 1.4305 (AISI 303)
Podłączenie procesowe	Cylindryczny, Ø 18 mm
Wrench size pressure connection / coupling nut	30
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Klasa ochrony	IP67
Temperatura pracy	-40...+80 °C
Temperatura składowania	-40...+80 °C
Shock resistance	50 g (11 ms) , zgodnie z IEC 68-2-27
Odporność na wibracje	20 g (9...2000 Hz), zgodnie z IEC 68-2-6
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
Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1	
temperatura	15...+25 °C

Dane techniczne

Ciśnienie atmosferyczne	860...1060 hPa bezwzgl.
Wilgotność	45...75 % wzgl.
Zasilanie pomocnicze	24 VDC
Wyświetlacz	
Wyświetlacz	4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, obracalny o 180°
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta
Jednostka wyświetlacza	4 zielone diody LED (°C, °F, K, Ohm)
Warunki temperaturowe	
Zakres współczynnika temperaturowego T_{KS}	± 0.15 % pełnej skali / 10 K
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego T_{K0}	± 0.15 % pełnej skali / 10 K
MTTF	255 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Dane techniczne

Typ	TS-500-LI2UPN8X-H1141
Nr kat.	6840015
Zakres temperatur	
Zakres pomiarowy	-50...500 °C
Zakres pomiarowy	-58...932 °F
Element pomiarowy	Do podłączenia do sondy pomiarowej serii TP
Czas odpowiedzi	100 ms
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 / III
Wyjścia	
Wyjście 1	Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link
Wyjście 2	Wyjście analogowe lub przełączające
Wyjście dwustanowe	
Protokół komunikacyjny	IO-Link
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.

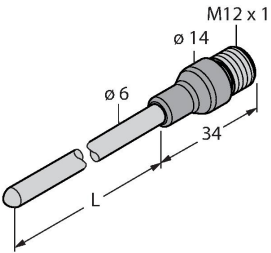
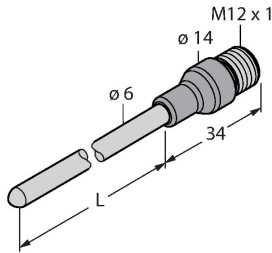
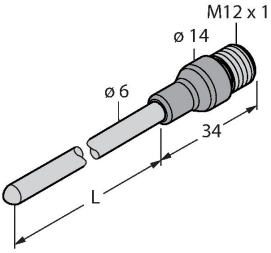
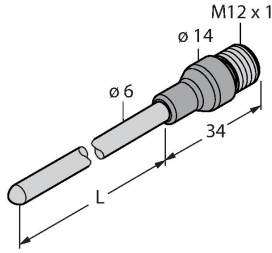
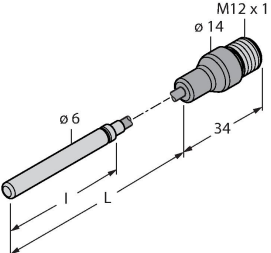
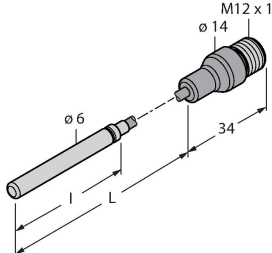
Dane techniczne

Położenie zwalniania	-50...+499.8 °C
Switching point	-49.8...+500 °C
Wyjście analogowe	
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	≤ 0,5 kΩ
Dokładność (Lin. + His. + Pow.)	± 0.2 K
Uwaga	0,1% pełnej skali dla temperatur > 200°C
Powtarzalność	0.1 K
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.0
Programing	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
W zestawie SIDI GSDML	Tak
Warunki temperaturowe	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0	± 0.15 % pełnej skali / 10 K
Zakres współczynnika temperaturowego T _{ks}	± 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 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 mechaniczne	
Materiał obudowy	Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, 1.4305 (AISI 303)
Podłączenie procesowe	Cylindryczny, Ø 18 mm
Wrench size pressure connection / coupling nut	30
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1

Dane techniczne

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, obracalny o 180°
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta
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
MTTF	255 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

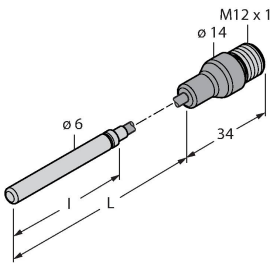
Akcesoria

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	TP-306A-CF-H1141-L2000	9910480		czujnik temperatury dla gazów i cieczy

TP-306A-CF-H1141-L5000

9910481

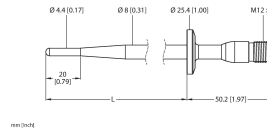
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-504A-TRI3/4-H1141-L035

9910429

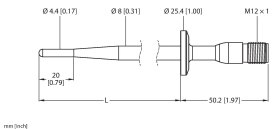
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-504A-TRI3/4-H1141-L100

9910430

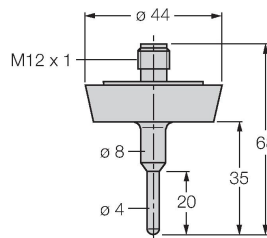
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-504A-DN25K-H1141-L035

9910431

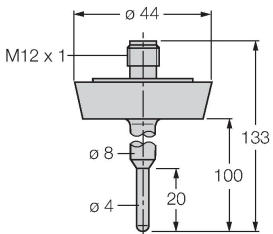
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-504A-DN25K-H1141-L100

9910432

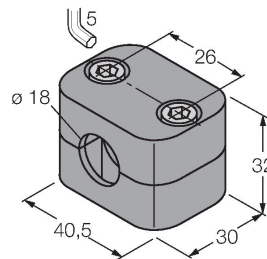
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



BSS-18

6901320

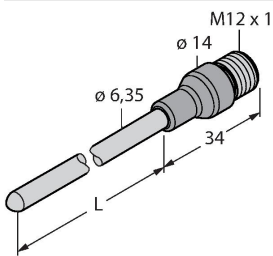
Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen



TP-206.35A-CF-H1141-L100

9910819

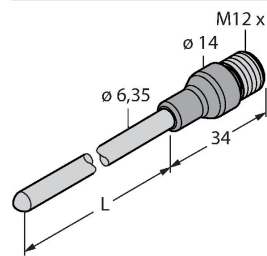
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206.35A-CF-H1141-L150

9910820

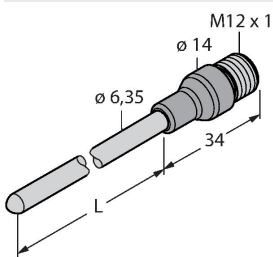
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206.35A-CF-H1141-L200

9910821

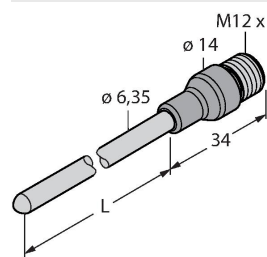
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206.35A-CF-H1141-L300

9910822

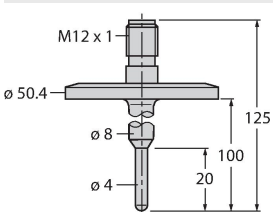
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

9910860

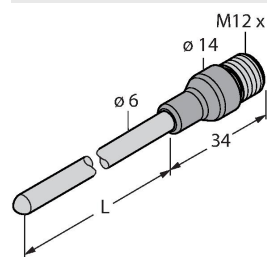
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206KK1-CF-H1141-L100

100017085

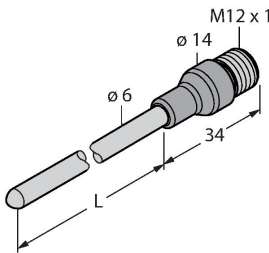
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206KK1-CF-H1141-L150

100017084

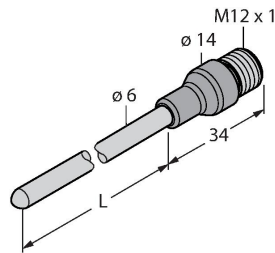
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-206KK1-CF-H1141-L200

100017083

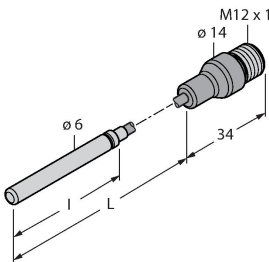
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-306A-CF-H1141-L5500

100024018

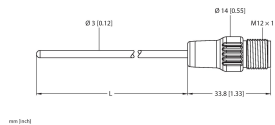
czujnik temperatury dla gazów i cieczy



TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292

czujnik temperatury dla gazów i cieczy



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

Rysunek wymiarowy

Typ

RKC4.4T-P7X2-10/TXL

Nr kat.

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

