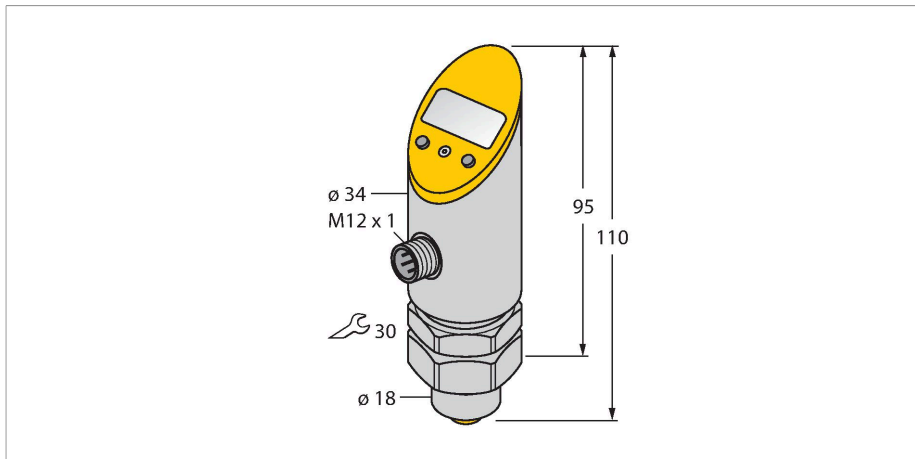


TS-500-LI2UPN8X-H1141

Snímání teploty – proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN

výstup 2 lze nastavit jako spínací



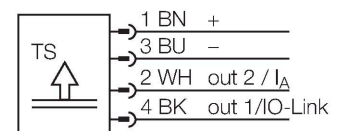
Technické údaje

Typ	TS-500-LI2UPN8X-H1141
ID č.	6840015
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...500 °C
Měřicí rozsah	-58...932 °F
Měřicí prvek	pro čidla řady TP
Čas odezvy	100 ms
Napájení	
Napájecí napětí	18...30 VDC
Spotřeba proudu	≤ 50 mA
Ochranná opatření	SELV, PELV dle EN 50178
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Třída ochrany	III
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	Analogový nebo spínací výstup
Spínací výstup	
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN
Přesnost spínacího bodu	± 0.2 K
Jmenovitý proud	0.2 A
Frekvence spínání	≤ 180 Hz
Bod rozeznutí	-50... +499.8 °C
Spínací bod	-49.8... +500 °C

Vlastnosti

- přístroj lze při montáži natočit do libovolné polohy
- jednoduché odečítání nastavených hodnot
- ochrana nastavení pomocí tlačítek a funkce uzamknutí
- zobrazení jednotek teploty (°C, °F, K, Ohm)
- paměť max.hodnoty

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače řady TS jsou kompaktní přístroje se 4místným 7segmentovým displejem a vyhodnocovací elektronikou. K dispozici jsou snímače s pevnou (TS400) nebo otočnou (TS500) hlavou a různými typy výstupů.

Technické údaje

Vzdálenost spínacího bodu	≥ 0.2 K
Spínací cykly	≥ 100 mil.
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ 0.5 kΩ
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Poznámka	pro teploty > 200°C platí 0,1% z rozsahu
Opakovatelnost	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.0
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Typ datového rámce	2.2
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	14 bit
Spínací bod	1 bit
Parametrizace	FDT / DTM
Genauigkeit	± 0.2 K
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Možnosti nastavení	bod sepnutí/rozepnutí; spínací/rozpínací; hystereze/funkce okna; jednotky
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4305 (AISI 303)
Procesní připojení	válec Ø 18 mm
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-40... +80 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) , dle IEC 68-2-27
Odolnost vůči vibracím	20 g (9...2000 Hz), dle IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ozařovaný:15 V/m EN 61000-4-4 špička: 2 kV EN 61000-4-5 přepětí: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF po kabelu: 10 V
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC

Technické údaje

Signalizace	
Signalizace	4místný 7segmentový displej otočný o 180°
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá
Zobrazení jednotek	4 x LED zelená (°C, °F, K, Ohm)
Teplotní poměry	
Teplotní koeficient rozsahu T_{KS}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient nulového bodu T_{K0}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
MTTF	255 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Technické údaje

Typ	TS-500-LI2UPN8X-H1141
ID č.	6840015
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...500 °C
Měřicí rozsah	-58...932 °F
Měřicí prvek	pro čidla řady TP
Čas odezvy	100 ms
Napájení	
Napájecí napětí	18...30 VDC
Spotřeba proudu	≤ 50 mA
Pokles napětí při I_o	≤ 2 V
Ochranná opatření	SELV, PELV dle EN 50178
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň a třída krytí	IP67 / III
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	Analogový nebo spínací výstup
Spínací výstup	
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN
Přesnost spínacího bodu	± 0.2 K
Jmenovitý proud	0.2 A
Frekvence spínání	≤ 180 Hz
Vzdálenost spínacího bodu	≥ 0.2 K
Spínací cykly	≥ 100 mil.
Bod rozepnutí	-50... +499.8 °C
Spínací bod	-49.8... +500 °C
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ 0.5 k Ω
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K

Technické údaje

Poznámka	pro teploty > 200°C platí 0,1% z rozsahu
Opakovatelnost	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.0
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	14 bit
Spínací bod	1 bit
Typ datového rámce	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Teplotní poměry	
Teplotní koeficient nulového bodu T_{k0}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient rozsahu T_{KS}	± 0.15 % z rozsahu/10 K
Okolní podmínky	
Okolní teplota	-40... +80 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Odolnost vůči vibracím	20 g (9...2000 Hz), dle IEC 68-2-6
Odolnost proti rázům	50 g (11 ms) , dle IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF ozařovaný:15 V/m EN 61000-4-4 špička: 2 kV EN 61000-4-5 přepětí: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF po kabelu: 10 V
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4305 (AISI 303)
Procesní připojení	válec Ø 18 mm
Velikost klíče tlakové přípojky/převlečné matice	30
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC
Signalizace	
Signalizace	4místný 7segmentový displej otočný o 180°
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá
Zobrazení jednotek	4 x LED zelená (°C, °F, K, Ohm)

Technické údaje

Možnosti nastavení

bod sepnutí/rozepnutí; spínací/rozpínací;
hystereze/funkce okna; jednotky

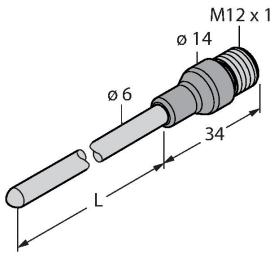
MTTF

255 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Příslušenství

TP-206A-CF-H1141-L200

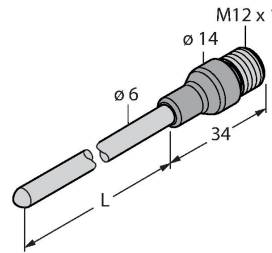
9910477



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206A-CF-H1141-L100

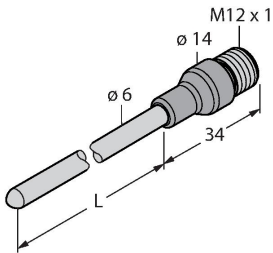
9910475



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206A-CF-H1141-L150

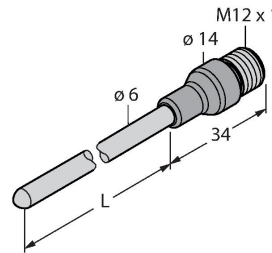
9910476



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206A-CF-H1141-L300

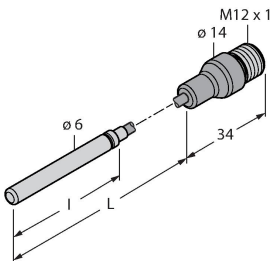
9910478



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-306A-CF-H1141-L1000

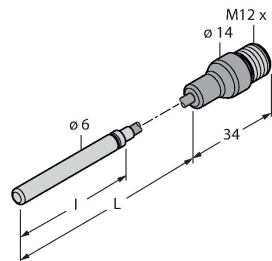
9910479



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-306A-CF-H1141-L2000

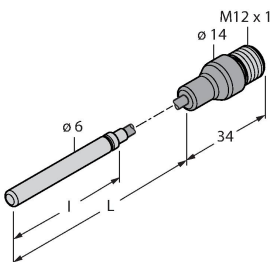
9910480



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-306A-CF-H1141-L5000

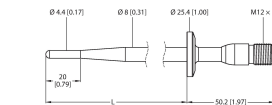
9910481



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

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

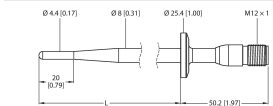
9910429



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

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

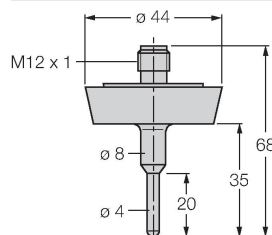
9910430



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-504A-DN25K-H1141-L035

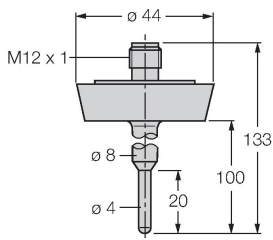
9910431



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-504A-DN25K-H1141-L100

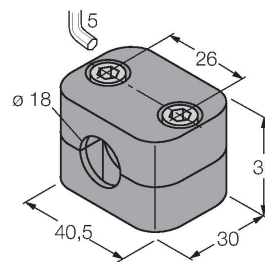
9910432



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

BSS-18

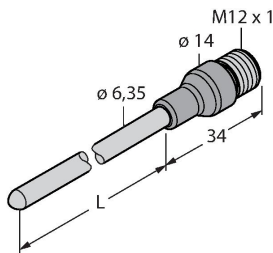
6901320



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

TP-206.35A-CF-H1141-L100

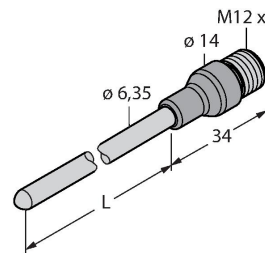
9910819



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206.35A-CF-H1141-L150

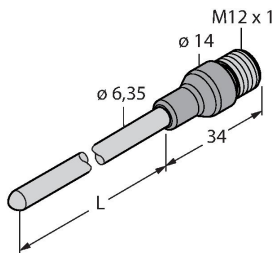
9910820



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206.35A-CF-H1141-L200

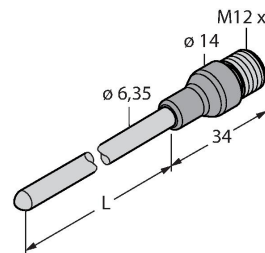
9910821



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206.35A-CF-H1141-L300

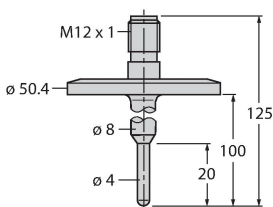
9910822



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

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

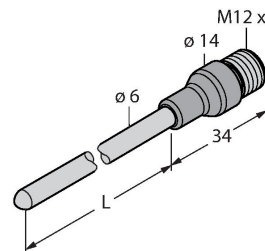
9910860



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206KK1-CF-H1141-L100

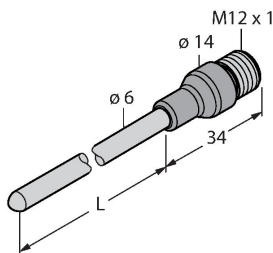
100017085



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206KK1-CF-H1141-L150

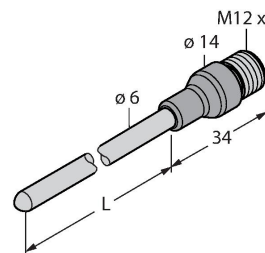
100017084



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-206KK1-CF-H1141-L200

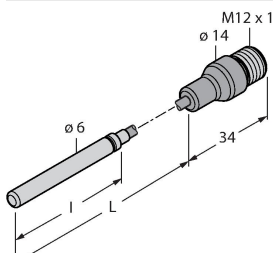
100017083



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-306A-CF-H1141-L5500

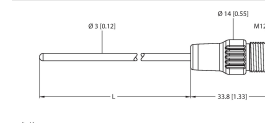
100024018



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292



Teplotní snímač pro kapalná a plynná média.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová s LED, délka kabelu: 10 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz