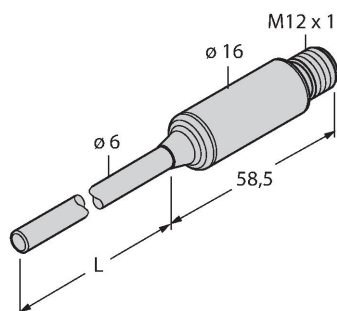


TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140

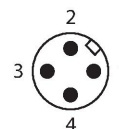
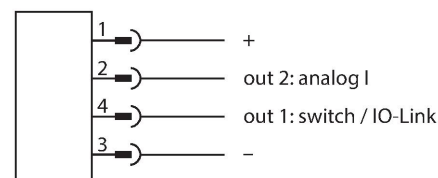
Snímač teploty s integrovaným převodníkem v nerez ocel pouzdrě



Vlastnosti

- teploměr odporu pláště
- standardní nastavení 0...150 °C
- IO-Link, Smart Sensor Profile
- analogový výstup 4...20 mA
- spínací výstup:
- vícebarevná LED
- vnější průměr: 6 mm
- Hloubka ponoru: 100 mm
- Procesní připojení: kompresní šroubení
- ohebné čidlo (min. poloměr obybu: 3 × vnější průměr, mimo špičky sondy 30 mm)

Schéma zapojení



Technické údaje

Typ	TTS260-000/075-00-LIUPN-H1140
ID č.	100051325
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-70...500 °C
	-94...662 °F
Tovární nastavení	0...150 °C
	32...302 °F
Poznámka	max. teplota elektroniky: 85 °C / 185 °F
Přesnost	±0.15 K + 0.002 • t (-30...300 °C)
Snímací element	Pt100, DIN EN 60751, třída A
Čas odezvy	t _{0.5} = 6 s / t _{0.9} = 15 s ve vodě při 0.2 m/s
Hloubka ponoru L	100 mm
Vnější průměr	6 mm
Oprava chyby	ofset nebo 2bodová korekce
Napájení	
Napájecí napětí U _B	18...32 VDC
	IO-Link režim
	8...32 VDC
	režim SIO
Příkon	≤ 0.65 W
	IO-Link režim
Leistungsaufnahme	≤ 0.8 W
	im SIO-Mode
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67

Funkční princip

Všechny snímače teploty řady TTS jsou vyrobeny z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L). Jsou k dispozici s integrovaným čidlem nebo závitem M12. V důsledku integrované elektroniky je třeba dodržet limitovaný teplotní rozsah v oblasti konektoru M12. Přístroj je vybaven proudovým výstupem (2drát, 4...20 mA), spínacím výstupem a IO-Link komunikací (Smart Sensor Profile).

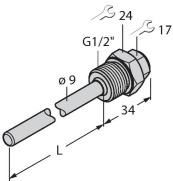
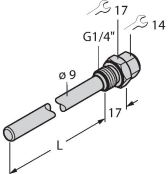
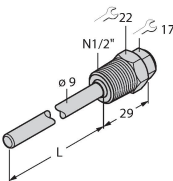
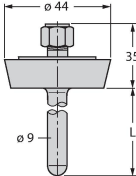
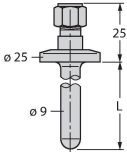
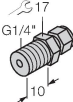
Technické údaje

Třída ochrany	III
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	analogový výstup
Spínací výstup	
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN
Přesnost spínacího bodu	$\pm 0.3 \text{ K}$
Jmenovitý proud	0.25 A
Spínací cykly	$\geq 100 \text{ mil.}$
Bod rozeplnutí	-50... +490 °C
Spínací bod	-40... +500 °C
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	$\leq [(V_{\text{supply}} - 8 \text{ V})/22 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Poznámka	0.3 % z rozsahu pro teploty > 300 °C
Opakovatelnost	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specifikace	V1.1, Smart Sensor Profile
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	32 bit
Měřená hodnota	16 bit
Spínací bod	1 bit
Typ datového rámce	2.2
Podpora profilu	Smart Sensor Profile (SSP3.1)
Genauigkeit	$\pm 0.15 \text{ K}$
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Teplotní poměry	
Teplotní koeficient nulového bodu TK_0	$\pm 0.1 \text{ \% z rozsahu / } 10 \text{ K}$
Teplotní koeficient rozsahu TK_s	$\pm 0.1 \text{ \% z rozsahu/} 10 \text{ K}$
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +85 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Procesní připojení	samořezné šroubení, jímka nebo pro přímá montáž

Technické údaje

Odolnost vůči tlaku	100 bar
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
displeje / řídicí systémy	
Signalizace	zelená LED (IO-Link), RGB LED s nastavitelnou barvou (Locator, SIO)
Indikace stavu výstupu	RGB LED
MTTF	541 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

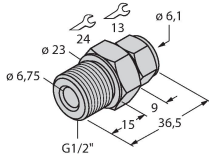
Příslušenství

THW-6-G1/2-A4-L100	9910460	Ochranná trubice pro montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/2"; hloubka ponoření 100 mm	THW-6-G1/4-A4-L100	9910762	Ochranná trubice pro montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/4"; hloubka ponoření 100 mm
					
THW-6-N1/2-A4-L100	9910464	Ochranná trubice pro montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení 1/2" NPT; hloubka ponoření 100 mm	THW-6-DN25K-A4-L100	9910436	Ochranná trubice pro montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení mléčného šroubení DN25 dle DIN 11851; hloubka ponoření 100 mm; pro potravinářské a farmaceutické aplikace
					
THW-6-TRI3/4-A4-L100	9910468	Ochranná trubice pro montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení Tri-Clamp 3/4; hloubka ponoření 100 mm; pro potravinářské a farmaceutické aplikace	CF-M-6-G1/4-A4	9910483	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/4"
					

CF-M-6-G1/2-A4

9910530

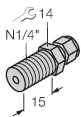
Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
G1/2"



CF-M-6-N1/4-A4

9910484

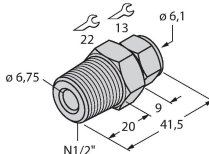
Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
1/4" NPT



CF-M-6-N1/2-A4

9910529

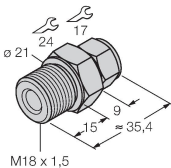
Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
1/2" NPT



CF-M-6-M18-A4

9910525

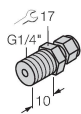
Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
M18x1



CF-P-6-G1/4-A4

9910485

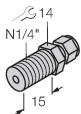
Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
G1/4"



CF-P-6-N1/4-A4

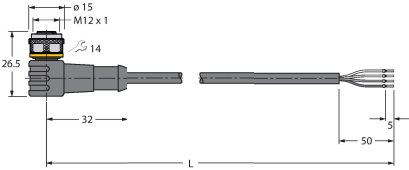
9910486

Svěrací šroubení pro přímou montáž
teplotních senzorů; průměr senzoru
6 mm; procesní připojení vnější závit
1/4" NPT

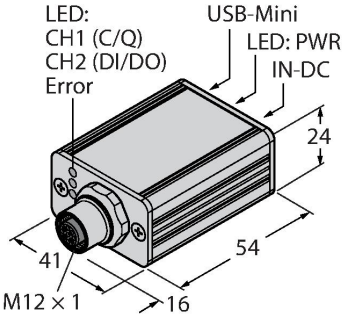


Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním