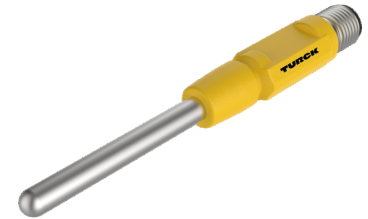
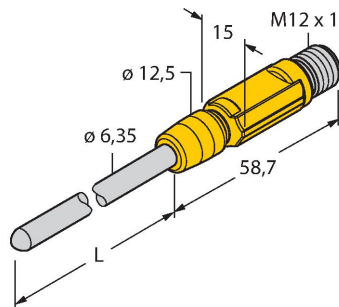


TTM-206.35A-CF-LIUPN-H1140-L500

Snímání teploty – proudový a tranzistorový spínací výstup PNP/NPN



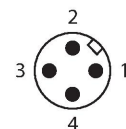
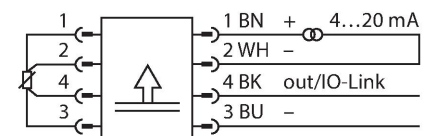
Technické údaje

Typ	TTM-206.35A-CF-LIUPN-H1140-L500
ID č.	9910831
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...350 °C
	-58...662 °F
Tovární nastavení	0...150 °C
	32...302 °F
Poznámka	max. teplota elektroniky: 80 °C / 176 °F
Přesnost	±0.15 K + 0.002 • t (-30...300 °C)
Snímací element	Pt100, DIN EN 60751, třída A
Čas odezvy	t ₀₅ = 1.5 s / t ₀₉ = 6.0 s ve vodě @ 0.2 m/s
Hloubka ponoru L	500 mm
Vnější průměr	6.35 mm
Napájení	
Napájecí napětí U _B	8...32 VDC
	18...32 VDC
Spotřeba proudu	≤ 20 mA
Pokles napětí při I _a	≤ 2 V
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
výstupy	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	analogový výstup

Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- standardní nastavení 0...150 °C
- nastavení pomocí IO-Link
- analogový výstup 4...20 mA (2drát)
- Spínací výstup
- sonda s vnějším průměrem ¼"
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr, mimo špičky sondy 30 mm)

Schéma zapojení



Funkční princip

Miniaturní vyslače řady TTM jsou k dispozici ve variantě s integrovanou sondou teploty nebo bez sondy, s konektorem M12. U varianty s konektorem M12 je třeba dodržet přípustnou teplotu pro konektor. U varianty LI6 je na výstupu analogový signál (2drát 4...20 mA). U varianty LIUPN je k dispozici také binární signál a komunikace pomocí IO-Link.

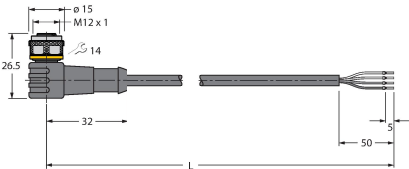
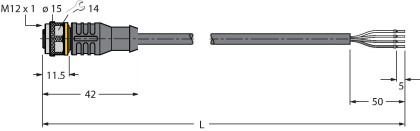
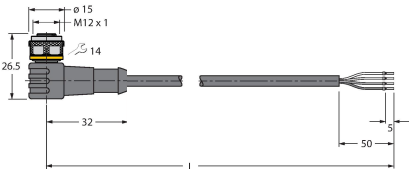
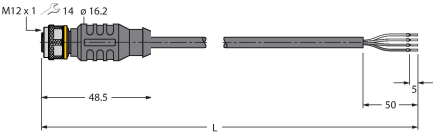
Technické údaje

Spínací výstup	
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	lze nastavit spínací/rozpínací, PNP/NPN
Upozornění	připojení na pin 1+3+4. Pro IO-Link master použijte 3žilový kabel.
Přesnost spínacího bodu	$\pm 0.3 \text{ K}$
Jmenovitý proud	0.15 A
Spínací cykly	$\geq 100 \text{ mil.}$
Bod rozeznutí	-210... +640 °C
Spínací bod	-200... +650 °C
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Upozornění	připojení na pin 1+2
Zátěž	$\leq [(V_{\text{supply}} - 10 \text{ V})/21 \text{ mA}] \text{ k}\Omega$
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.3 \text{ K}$
Poznámka	Pro hodnoty $> +300 \text{ °C}$ platí 0,1 % z rozsahu
Opakovatelnost	0.1 K
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	15 bit
Spínací bod	1 bit
Typ datového rámce	2.2
Genauigkeit	$\pm 0.2 \text{ K}$
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... +80 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Procesní připojení	samořezné šroubení, jímka nebo pro přímá montáž
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Technické údaje

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
Testy / certifikáty	
MTTF	541 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Příslušenství

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
	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

TTM-206.35A-CF-LIUPN-H1140-L50q 22-02-2025 18-29 | Změna údajů vyhrazena