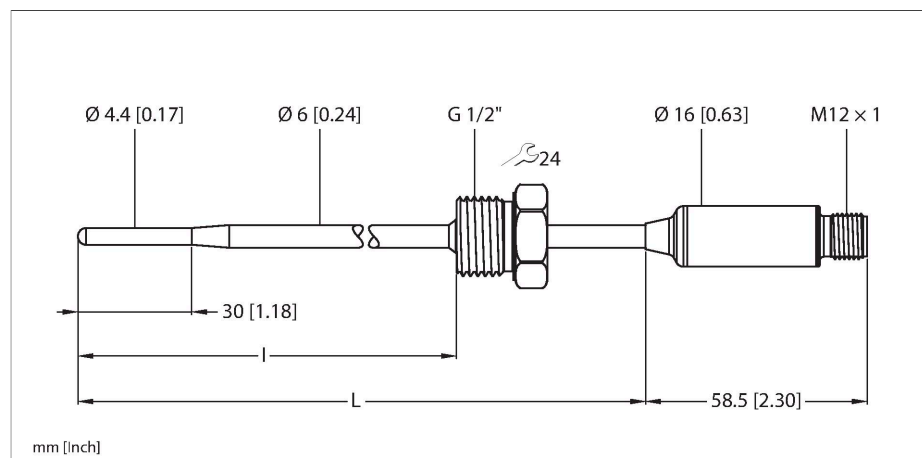


TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L1950-50/150

Snímání teploty – proudový výstup



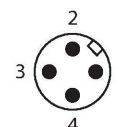
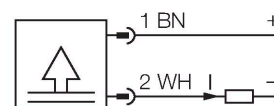
Technické údaje

Typ	TTMS-206TA-G1/2-LI6-H1140-L1950-50/150
ID č.	100019842
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...150 °C
	-58...302 °F
Tovární nastavení	-50...150 °C
	-58...302 °F
Poznámka	sonda se zužuje z 6 mm na 4,4 mm
Snímací element	Pt1000, DIN EN 60751, třída A
Délka tyče (L)	2000 mm
hloubka ponoru (l)	1950 mm
Vnější průměr	4.4 mm
Napájení	
Napájecí napětí U_b	5...32 VDC
Spotřeba proudu	≤ 20 mA
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
výstupy	
Výstup 1	Analogový výstup
Výstupní funkce	analogový výstup
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ 0.86 kΩ při 24 VDC [$R_{Load} = (V_{supply} - 5 V) / 22 mA$]
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K

Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- standardní nastavení -50...150 °C
- procesní připojení vnější závit G1/2"
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr, mimo špičky sondy 30 mm)
- sonda se zužuje z 6 mm na 4,4 mm

Schéma zapojení



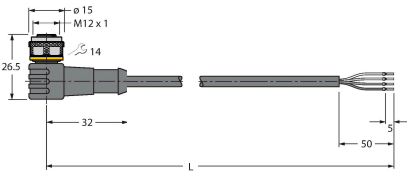
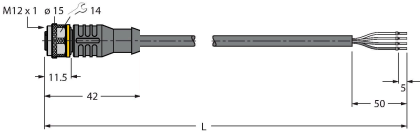
Funkční princip

Pomocí čidla s pláštěm s minerální izolací se snímá teplota a převádí na různé typy výstupních signálů. Miniaturní čidla řady TTM mají zcela zalité plastové pouzdro a, podle typu, jsou vybaveny IO-Link, proudovým a / nebo spínacím výstupem.

Technické údaje

Teplotní poměry	
Teplotní koeficient nulového bodu TK ₀	± 0.1 % z rozsahu / 10 K
Teplotní koeficient rozsahu TK _s	± 0.1 % z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +80 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Procesní připojení	vnější závit G 1/2"
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
Testy / certifikáty	
MTTF	162 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

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

