

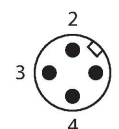
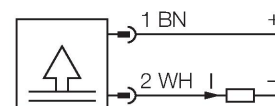
TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C

Snímání teploty – proudový výstup

Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- standardní nastavení -50...150 °C (ostatní na vyžádání)
- procesní připojení vnější závit 1/4" NPT
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr, mimo špičky sondy 30 mm)

Schéma zapojení



Funkční princip

Miniaturní vysílače 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

Typ	TTM-203A-N1/4-LI6-H1140-L100/I30-50/150C
ID č.	9910817
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...150 °C
	-58...302 °F
Poznámka	max. teplota elektroniky: 80 °C / 176 °F
Snímací element	Pt1000, DIN EN 60751, třída A
Čas odezvy	$t_{05} = 1.5 \text{ s}$ / $t_{09} = 6.0 \text{ s}$ ve vodě @ 0.2 m/s
Hloubka ponoru L	30 mm
Vnější průměr	3 mm
Napájení	
Napájecí napětí U_B	5.5...32 VDC
Spotřeba proudu	≤ 20 mA
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	≤ 0.84 kΩ při 24 VDC [$R_{Load} = (V_{Supply} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
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

Technické údaje

Skladovací teplota	-40... +80 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez/plast, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Procesní připojení	vnější závit NPT 1/4"
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