

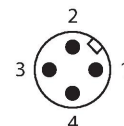
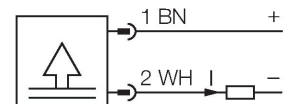
TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-0/150

Snímání teploty – proudový výstup

Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- standardní nastavení 0...150 °C
- procesní připojení svěracím šroubením
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr, mimo špičky sondy 30 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

Typ	TTMS-206A-CF-LI6-H1140-L150-0/150
ID č.	100051610
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	0...150 °C
	32...302 °F
Tovární nastavení	0...150 °C
	32...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	150 mm
Vnější průměr	6 mm
Napájení	
Napájecí napětí U_B	5...32 VDC
Spotřeba proudu	$\leq 20 \text{ mA}$
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	$\leq 0.86 \text{ k}\Omega$ při 24 VDC [$R_{\text{Load}} = (V_{\text{supply}} - 5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$

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	samořezné šroubení, jímka nebo pro přímá montáž
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

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



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