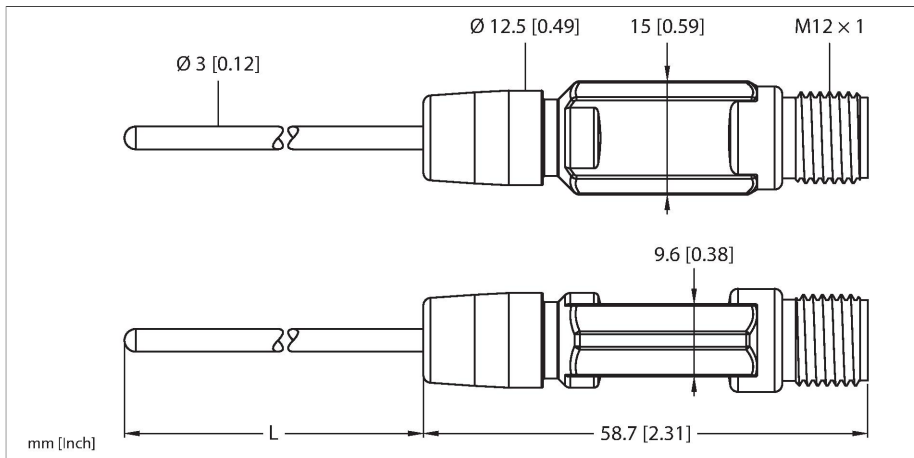


TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100

Snímání teploty – proudový výstup



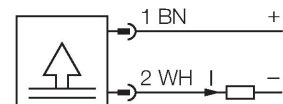
Technické údaje

Typ	TTM100C-203A-CF-LI6-H1140-L100
ID č.	9910533
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	0...100 °C
	32...212 °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	100 mm
Vnější průměr	3 mm
Napájení	
Napájecí napětí U_B	5.5...32 VDC
Spotřeba proudu	$\leq 20 \text{ mA}$
ochrana proti zkratu a přepólování	ano / ano
Stupeň krytí	IP67
Třída ochrany	III
analogový výstup	
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	$\leq 0.84 \text{ k}\Omega$ při 24 VDC [$R_{\text{Load}} = (V_{\text{Supply}} - 5.5 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$]
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	$\pm 0.2 \text{ K}$
Teplotní poměry	
Teplotní koeficient nulového bodu TK_0	$\pm 0.1 \text{ \%}$ z rozsahu / 10 K
Teplotní koeficient rozsahu TK_s	$\pm 0.1 \text{ \%}$ z rozsahu/10 K
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +80 °C
Skladovací teplota	-40... +80 °C

Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- standardní nastavení 0...100°C (ostatní na vyžádání)
- procesní připojení svěracím šroubením
- 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.

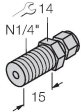
Technické údaje

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
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-3-G1/8-A4	9910405	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/8"	CF-M-3-G1/4-A4	9910407	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/4"
					
CF-M-3-N1/8-A4	9910406	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit 1/8" NPT	CF-M-3-N1/4-A4	9910408	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit 1/4" NPT
					
CF-P-3-G1/8-A4	9910409	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/8"	CF-P-3-G1/4-A4	9910411	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/4"
					

CF-P-3-N1/8-A4	9910410	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit 1/8" NPT	CF-P-3-N1/4-A4	9910412	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit 1/4" NPT
----------------	---------	---	----------------	---------	---



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