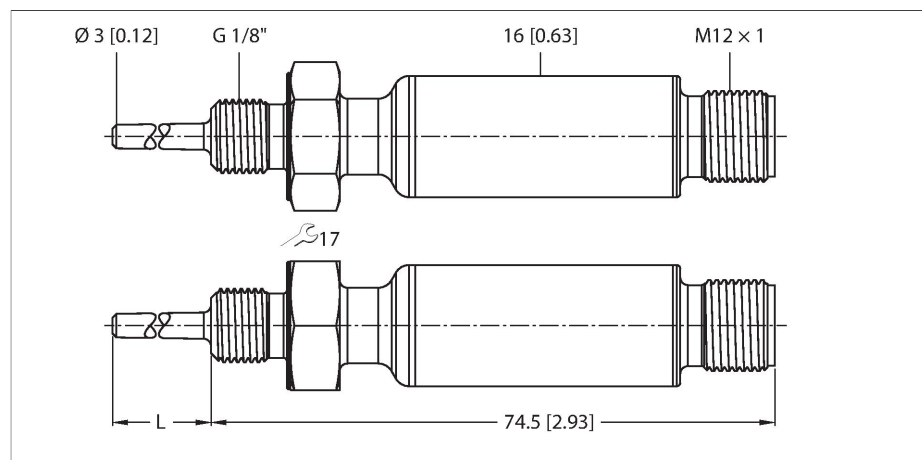


TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C

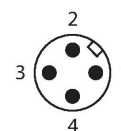
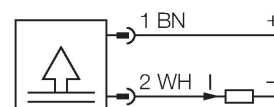
Snímání teploty – Nerezový vysílač s integrovaným čidlem



Vlastnosti

- miniaturní pouzdro
- analogový výstup 4...20 mA
- tovární nastavení 40...85 °C
- procesní připojení vnější závit G1/8"

Schéma zapojení

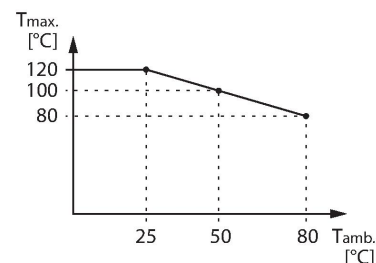


Technické údaje

Typ	TTMS-103A-G1/8-LI6-H1140-L013 40/85°C
ID č.	100044776
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	40...85 °C
	104...185 °F
Tovární nastavení	40...85 °C
	104...185 °F
Poznámka	max. teplota elektroniky: 80 °C / 176 °F
Snímací element	Pt1000, 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	13 mm
Vnější průměr	3 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

Funkční princip

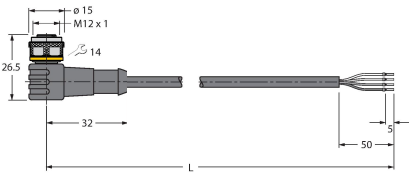
Miniaturní vysílače řady TTMS jsou vyrobeny z nerez oceli 1.4404 (AISI 316L). Jsou k dispozici ve variantě s integrovanou sondou teploty nebo bez sondy, s konektorem M12. U varianty s konektorem M12 je třeba dodržet přípustnou teplotu pro konektor. K dispozici je jeden proudový výstup (2drát 4...20 mA), jeden spínací výstup a komunikace pomocí IO-Link.

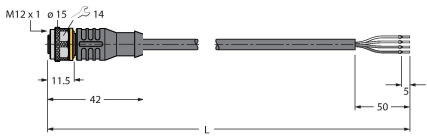
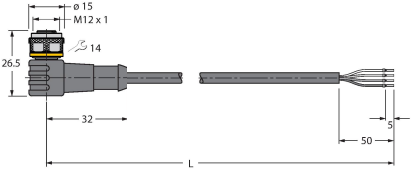
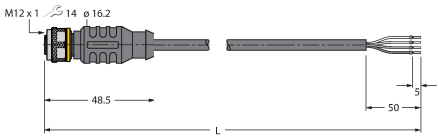


Technické údaje

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	± 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
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 1/8"
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.	
	WK4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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