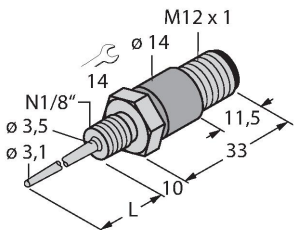


TP-103A-N1/8-H1141-L024

Snímání teploty – čidlo



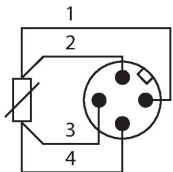
Technické údaje

Typ	TP-103A-N1/8-H1141-L024
ID č.	9910766
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50...120 °C
	-58...248 °F
Přesnost	±0.15 K + 0.002 • t (-30...300 °C)
Vlastní ohřev	0.4 K/mW při 0°C
Snímací element	Pt100, DIN EN 60751, třída A, připojení: 4drátové zapojení
Čas odezvy	t _{0,5} = 1,5 s/ t _{0,9} = 6,0 s ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoru L	24 mm
Vnější průměr	3 mm
Stupeň krytí	IP67
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +120 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4404 (AISI 316L)
Procesní připojení	vnější závit NPT 1/8"
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Průřez vlákna	4 mm ²
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.

Vlastnosti

- max. teplota konektoru: 120°C
- Typ připojení: 4drátové zapojení
- procesní připojení vnější závit 1/8" NPT
- elektrické připojení otočné o 360°

Schéma zapojení



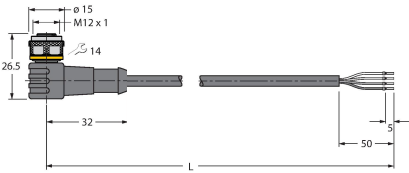
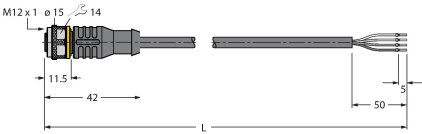
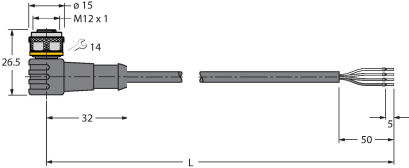
Funkční princip

Odporové teploměry nacházejí uplatnění při snímání a kontrole teplot při optimalizaci a řízení procesů. Typickým použitím jsou např. aplikace ve strojírenském průmyslu nebo v procesní automatizaci. Klíčovým prvkem snímače je teplotně proměnný odpor.

Technické údaje

Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E345414
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°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
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát