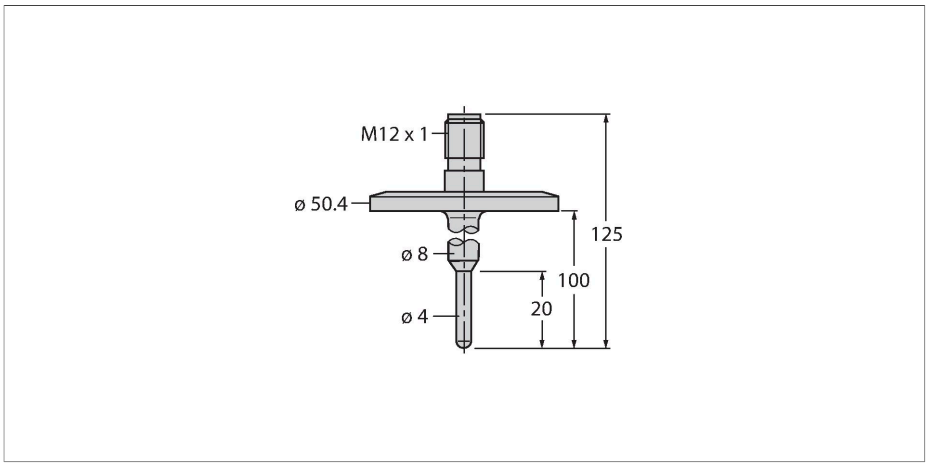
TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
Snímání teploty – čidlo



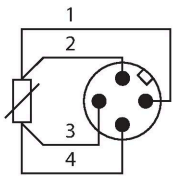
Technické údaje

Typ	TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645
ID č.	100048143
Special version	S6345 Odpovídá:Drsnost povrchů přicházejících do styku s médii Ra < 0,4 µm (elektrolytické leštění)
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	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoru L	100 mm
Vnější průměr	8 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), R_a ≤ 0.8 µm
Procesní připojení	Tri-Clamp 1 1/2"
Odolnost vůči tlaku	40 bar
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Průřez vlákna	4 mm^2

Vlastnosti

- max. teplota konektoru: 120°C
- Typ připojení: 4drátové zapojení
- procesní připojení Tri-Clamp 1 1/2“

Schéma zapojení



Funkční princip

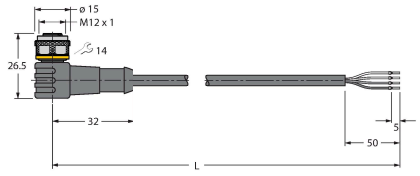
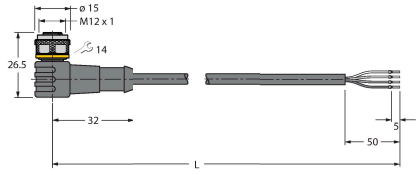
Odporové teploměry nacházejí uplatnění při snímání a kontrole teplot při optimalizaci a řízení procesů.
Typickým použitím jsou např. aplikace ve strojírenském průmyslu nebo v procesní automatizaci.
Klíčovým prvkem snímače je teplotně proměnný odpor.

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 | 22-02-2025 18-29 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

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	
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

TP-504A-TRI1.5-H1141-L100/S3645 22-02-2025 18-29 | Změna údajů vyhrazena