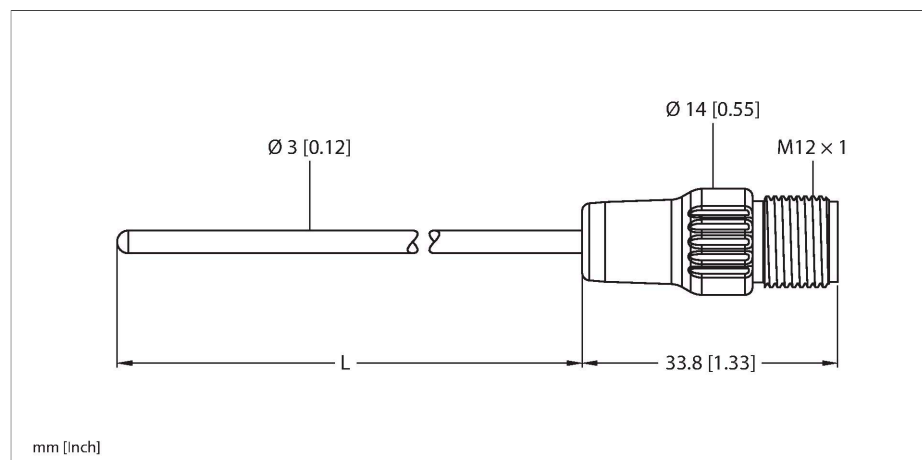


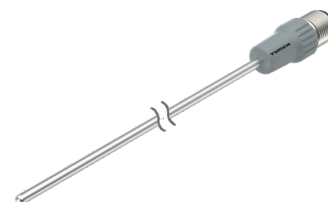
TP-203B-CF-H1141-L200/D805

Snímání teploty – čidlo



Technické údaje

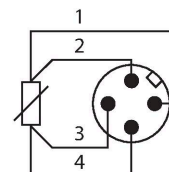
Typ	TP-203B-CF-H1141-L200/D805
ID č.	9910520
Special version	D805 Odpovídá: Pt100 do -200 °C
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-200...500 °C
	-328...932 °F
Přesnost	$\pm 0.3 \text{ K} + 0.005 \cdot t $ (-50...500 °C)
Vlastní ohřev	0.4 K/mW při 0°C
Snímací element	Pt100, DIN EN 60751, třída B, připojení: 4drátové zapojení
Čas odezvy	$t_{0,5} = 1,5 \text{ s} / t_{0,9} = 6,0 \text{ s}$ ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoru L	200 mm
Vnější průměr	3 mm
Stupeň krytí	IP67
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-20... +120 °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
Průřez vlákna	4 mm ²
Referenční podmínky dle IEC 61298-1	
Teplota	15... +25 °C



Vlastnosti

- provozní teplota pro konektor: -20...120 °C
- 4vodičová technika

Schéma zapojení



Funkční princip

Oporové 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

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

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	TTM-100-LIUPN-H1140	9910632	Miniaturní vysílač bez čidla

