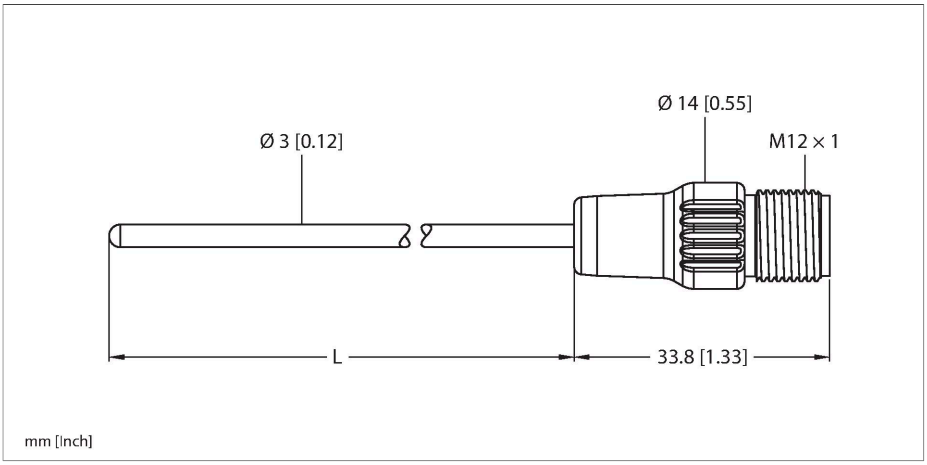
TP-203A-CF-H1141-L200
Snímání teploty – čidlo



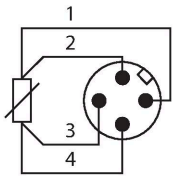
Technické údaje

Typ	TP-203A-CF-H1141-L200
ID č.	9910482
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50…500 °C
	-58…932 °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 = 1,5 s/ t0,9 = 6,0 s ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoru L	200 mm
Vnější průměr	3 mm
Stupeň krytí	IP67
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40… +120 °C
Skladovací teplota	-40… +85 °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

- procesní připojení pomocí šroubení nebo jímky
- Typ připojení: 4drátové zapojení

Schéma zapojení



Funkční princip

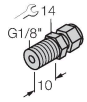
Odporové teploměry nacházejí uplatnění při snímání a kontrole teplot při optimalizaci a řízení procesů.
Typickým použitím jsou např. aplikace ve strojírenském průmyslu nebo v procesní automatizaci.
Klíčovým prvkem snímače je teplotně proměnný odpor.

TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 17-01 | Změna údajů vyhrazena

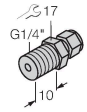
Technické údaje

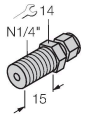
Tlak vzduchu	860…1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45…75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC
Testy / certifikáty	
Certifikáty	cULus
Číslo certifikátu UL	E345414
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Příslušenství

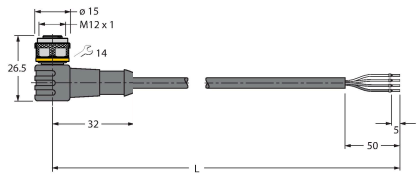
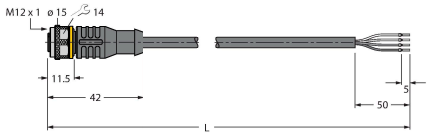
CF-M-3-G1/8-A4	9910405
	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/8“

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

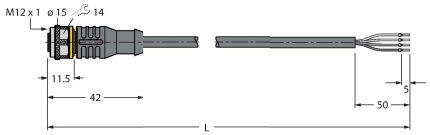
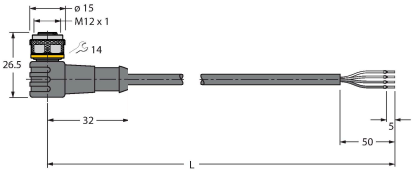
CF-M-3-G1/4-A4	9910407
	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit G1/4“

CF-M-3-N1/4-A4	9910408
	Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 3 mm; procesní připojení vnější závit 1/4“ NPT

Příslušenství

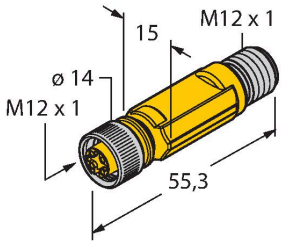
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 17-01 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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
			

Příslušenství

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



TP-203A-CF-H1141-L200| 22-02-2025 17-01 | Změna údajů vyhrazena