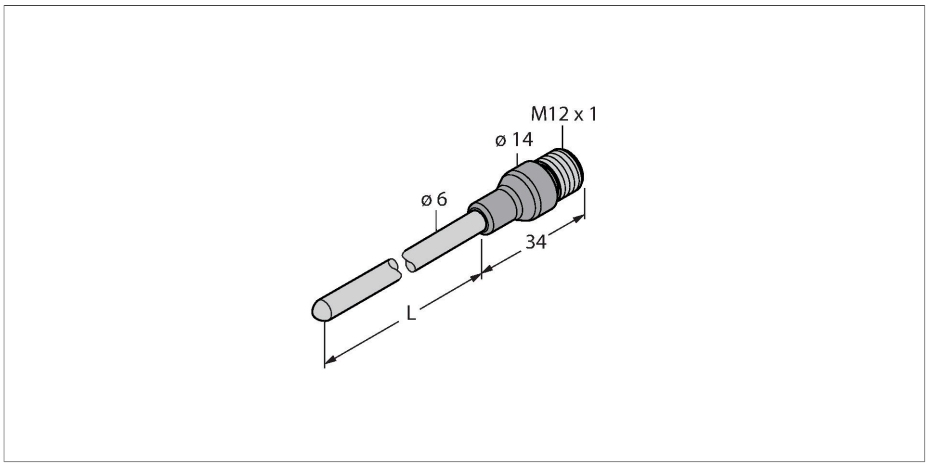
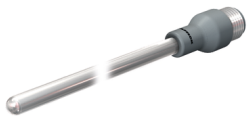
TP-206A-CF-H1141-L250
Snímání teploty – čidlo





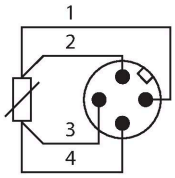
Technické údaje

Typ	TP-206A-CF-H1141-L250
ID č.	9910608
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50…500 °C
Měřicí rozsah	-58…932 °F
Přesnost	0,15 °C + 0,002 •|t| (-30…300°C)
Měřicí prvek	měřicí prvek Pt100, DIN EN 60751, třída A, připojení: 4drátové zapojení
Vlastní ohřev	0.4 K/mW při 0°C
Čas odezvy	t0,5 = 6 s/ t0,9 = 15 s ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoření (L)	250 mm
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Procesní připojení	samořezné šroubení, jímka nebo pro přímá montáž
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
Okolní teplota	-40… +120 °C
Skladovací teplota	-40… +85 °C
Testy / certifikáty	
Číslo certifikátu UL	E345414
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
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Vlastnosti

- Pt100 měřicí prvek dle DIN EN 60751
- odolnost vůči vibracím a rázům
- lze připojit na TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- max. teplota konektoru: 120°C
- 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-206A-CF-H1141-L250| 20-12-2022 17-03 | Změna údajů vyhrazena

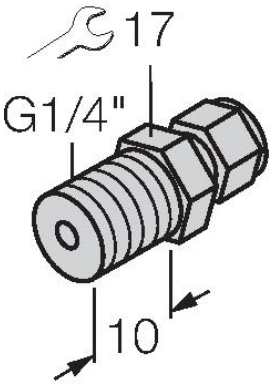
Technické údaje

Typ	TP-206A-CF-H1141-L250
ID č.	9910608
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-50…500 °C
Měřicí rozsah	-58…932 °F
Přesnost	0,15 °C + 0,002 •|t| (-30…300°C)
Vlastní ohřev	0.4 K/mW při 0°C
Měřicí prvek	měřicí prvek Pt100, DIN EN 60751, třída A, připojení: 4drátové zapojení
Čas odezvy	t0,5 = 6 s/ t0,9 = 15 s ve vodě při 0,2 m/s
Hloubka ponoření (L)	250 mm
Stupeň a třída krytí	IP67
Okolní podmínky	
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
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

TP-206A-CF-H1141-L250| 20-12-2022 17-03 | Změna údajů vyhrazena

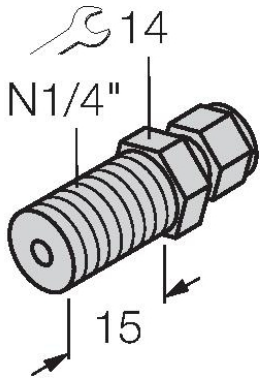
Příslušenství

CF-M-6-G1/4-A4	9910483



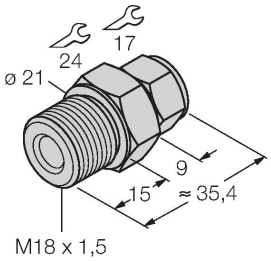
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/4“

CF-M-6-N1/4-A4	9910484



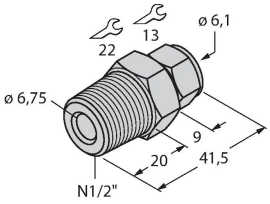
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit 1/4“ NPT

CF-M-6-M18-A4	9910525



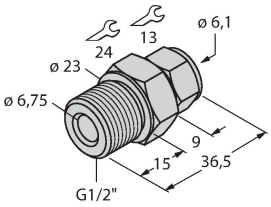
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit M18x1

CF-M-6-N1/2-A4	9910529



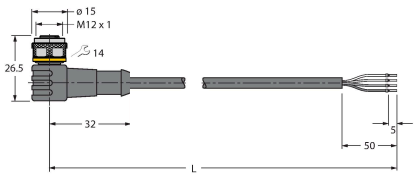
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit 1/2“ NPT

CF-M-6-G1/2-A4	9910530

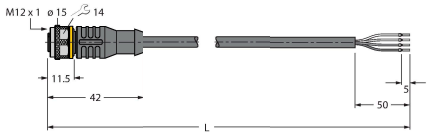
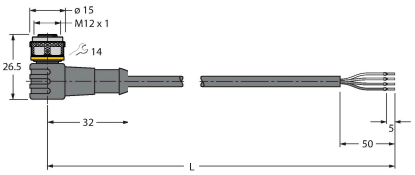


Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/2“

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

TP-206A-CF-H1141-L250| 20-12-2022 17-03 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

TP-206A-CF-H1141-L250| 20-12-2022 17-03 | Změna údajů vyhrazena