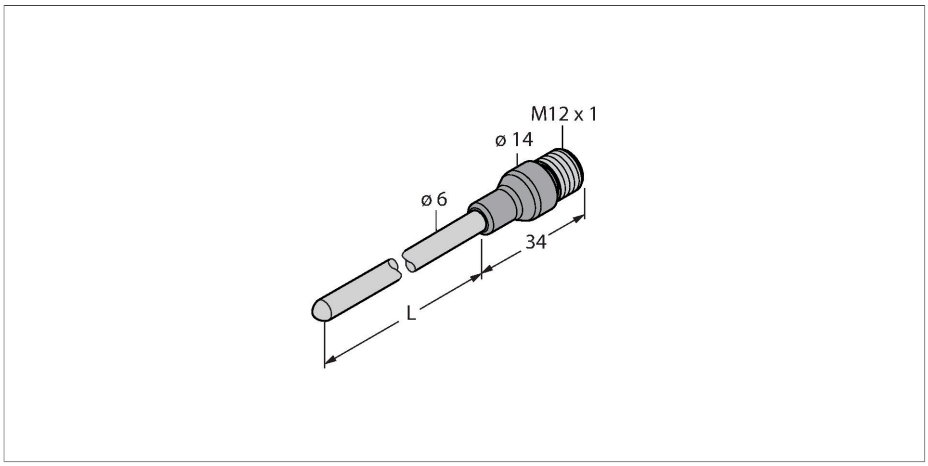
TP-206KK1-CF-H1141-L200
Snímání teploty – čidlo



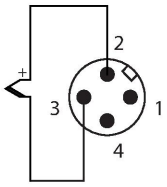
Technické údaje

Typ	TP-206KK1-CF-H1141-L200
ID č.	100017083
Teplotní rozsah	
Měřicí rozsah	-40…1100 °C
	-40…2012 °F
Přesnost	Class 1
Snímací element	typ K, DIN EN 60584
Hloubka ponoru L	200 mm
Vnější průměr	6 mm
Stupeň krytí	IP67
Výstupní funkce	dvoudrát
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40… +85 °C
Skladovací teplota	-40… +85 °C
Mechanické údaje	
Materiál pouzdra	kov/plast, Inconel 600/Nylon
Materiál senzoru	kov, Inconel 600
Procesní připojení	samořezné šroubení, jímka nebo pro přímá montáž
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

Vlastnosti

- termočlánek dle DIN EN 60584
- odolnost vůči vibracím a otřesům
- lze připojit k TS270 nebo IM34
- max. teplota konektoru: 120 °C
- 2vodičová technika
- procesní připojení: svěrací šroubení
- ohebná sonda (min. poloměr ohybu: 3x vnější průměr)

Schéma zapojení



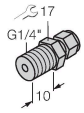
Funkční princip

Termočlánky se používají při snímání a kontrole teplot při optimalizaci a řízení procesů.
Typickým použitím jsou např. aplikace ve strojírenském průmyslu nebo v procesní automatizaci.
Klíčovým prvkem teplotního senzoru je pár kovových vodičů z různých materiálů, které jsou spojeny na jednom konci. Díky termoelektrickému jevu poskytuje termočlánek napětí závislé na teplotě.

TP-206KK1-CF-H1141-L200| 22-02-2025 18-28 | Změna údajů vyhrazena

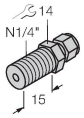
Příslušenství

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



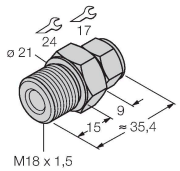
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/4“

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



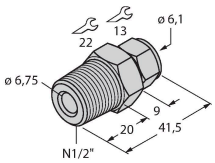
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit 1/4“ NPT

CF-M-6-M18-A4	9910525



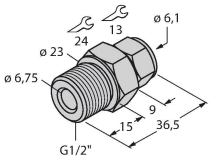
Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit M18x1

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

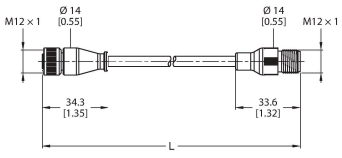
CF-M-6-G1/2-A4	9910530

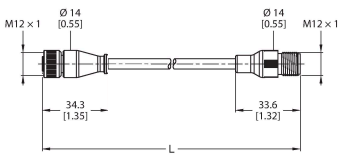


Svěrací šroubení pro přímou montáž teplotních senzorů; průměr senzoru 6 mm; procesní připojení vnější závit G1/2“

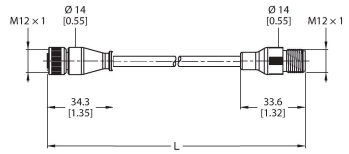
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RK4.217T-2-RS4.217T/TS7198	100033104	Kabel termočlánku typ K - zásuvka M12 přímá 2pinová - zástrčka M12 přímá 2pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: TPE zelená
	RK4.217T-5-RS4.217T/TS7198	100033105	Kabel termočlánku typ K - zásuvka M12 přímá 2pinová - zástrčka M12 přímá 2pinová, délka kabelu: 5 m, materiál kabelu: TPE zelená





TP-206KK1-CF-H1141-L200| 22-02-2025 18-28 | Změna údajů vyhrazena

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RK4.217T-7-RS4.217T/TS7198	100033107	Kabel termočlánku typ K - zásuvka M12 přímá 2pinová - zástrčka M12 přímá 2pinová, délka kabelu: 7 m, materiál kabelu: TPE zelená

TP-206KK1-CF-H1141-L200| 22-02-2025 18-28 | Změna údajů vyhrazena