

# TSC310

## Termočlánekový snímač, kabelové čidlo

Cenově výhodný termočlánekový snímač určený pro použití v mnoha procesních a laboratorních aplikacích



### Výhody:

- Vysoká flexibilita díky uživatelsky specifickým délkám vkládání a různým procesním přípojkám
- Rychlá doba odezvy
- Různé typy termočláneků podle DIN EN 60584 a ASTM E230 / ANSI MC96.1: typ J (Fe-CuNi), typ K (NiCr-Ni)
- Druhy ochrany pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu: jiskrově bezpečné (Ex ia), nejiskřící (Ex nA)
- Schválení NEPSI (Ex ia)

### Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** třída 2 dle IEC 60584
- **Doba odezvy**  $t_{50} = 1$  s  $t_{90} = 2$  s
- **Max. procesní tlak (statický)** při 20 °C: 25 bar (363 psi)
- **Rozsah provozní teploty** Typ K: -40 °C ...1.100 °C (-40 °F ...2.012 °F) Typ J: -40 °C ...750 °C (-40 °F ...1.382 °F)
- **Max. délka zanoření na vyžádání** až do 100.000,00 mm (3.937,01")

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/TSC310](http://www.cz.endress.com/TSC310)

**Oblast použití:** Termočlánek (TC) s kabelovým čidlem se snadno instaluje a poskytuje vysokou provozní bezpečnost díky spolehlivému a přesnému měření teploty v běžných procesech. Čidlo je zvláště vhodné pro měření teploty u strojního zařízení, laboratorního vybavení a zařízení v plynném nebo kapalném prostředí, jako je např. vzduch, voda, olej. Bez přídavné teploměrné jímky je plášť čidla přímo v kontaktu s procesním médiem. To umožňuje rychle a přesně detekovat rychlé změny teploty.

---

## Technické informace

---

### Teploměr

**Měřicí princip**

Termočlánek

---

**Charakteristika/aplikace**

metrické provedení  
kabelová sonda  
vhodný pro nebezpečné prostory  
procesní připojení jako svírací těsnění

---

**Teploměrná/ochranná jímka**

bez (není zamýšleno použití s jímkou)

---

**Vložka/sonda**

zaizolováno minerálním materiálem (MI),  
flexibilní

---

**Vnější průměr ochranné jímky**

2,0 mm (0,08")

3,0 mm (0,12")

4,5 mm (0,18")

6,0 mm (0,24")

---

**Max. délka zanoření na vyžádání**

až do 100.000,00 mm (3.937,01")

---

**Materiál ochranné/teploměrné jímky**

1.4401 (316)

Alloy 600 (2.4816)

---

**Procesní připojení**

svírací těsnění:

G1/4"

G3/8"

G1/2"

NPT1/4"

NPT1/2"

---

## Teploměr

**Tvar hrotu**

přímý

**Rozsah provozní teploty**

Typ K:

-40 °C ...1.100 °C

(-40 °F ...2.012 °F)

Typ J:

-40 °C ...750 °C

(-40 °F ...1.382 °F)

**Max. procesní tlak (statický)**

při 20 °C: 25 bar (363 psi)

**Přesnost**

třída 2 dle IEC 60584

**Doba odezvy**t<sub>50</sub> = 1 st<sub>90</sub> = 2 s**Integrovaný hlavicový převodník**

ne

**Schválení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX II

NEPSI

IECEX

**Certifikace**

Metrologie GOST

Více informací [www.cz.endress.com/TSC310](http://www.cz.endress.com/TSC310)