

## SNÍMAČ TEPLoty S KABELem A KOVOVÝM POUZDREM


**POPIS A POUŽITÍ**

Tyto odporové snímače jsou určeny pro měření povrchové teploty. Maximální teplotní rozsah použití je  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Při montáži šroubem M4 se doporučuje na měřený povrch nanést teplotně vodivá pasta nebo silikonová vazelina, která zajistí rychlejší odezvu a minimalizuje chybu metody měření. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- teplovodivá pasta do  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 g
- konektory

**PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE**

Výrobce vydává EU Prohlášení o shodě.

**Kalibrace** – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Nánavnost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025) nebo v AKL.



Snímače TR 141A jsou dodávány i v novém provedení do výbušného prostředí



SNÍMAČE TEPLoty S KABELem

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Snímač	TR 141A	TR 141E
Maximální teplotní rozsah použití	$-50$ až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)	
Typ čidla	Pt, Ni, NTC	
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529	
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301	slitina hliníku
Délka pouzdra L	40 mm	
Přívodní kabel	silikon stíněný $2 \times 0,22\text{ mm}^2$ silikon stíněný $4 \times 0,15\text{ mm}^2$	
Odpor vedení	$0,16\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení	
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 10\text{ s}$ (na rovném povrchu Al hranolu bez pasty)	
Maximální přípustný statický tah na kabel	1 kg	
Doporučení	při montáži použít teplovodivou pastu	

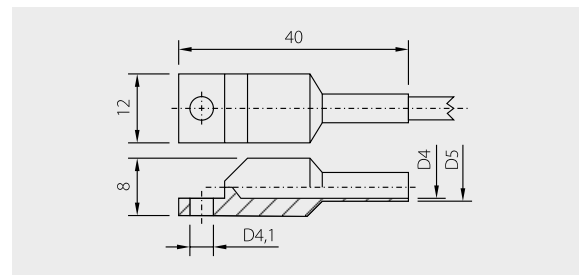
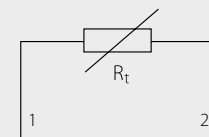
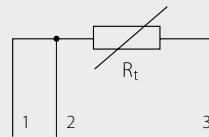
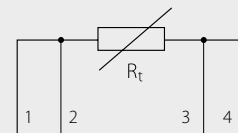
Pozn.: Snímače teploty je možné vyrobit také v provedení s různými variantami termočlánků. Parametry těchto snímačů je možné najít na webových stránkách [www.sensit.cz](http://www.sensit.cz)

**MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA**
**A) Varianta upevnění montážním šroubem**

- Do měřeného materiálu zhotovit závit M4 pro uchycení snímače. (nejmenší síla materiálu je 3 mm). U tenčích materiálů, do nichž nejde vyřezat závit, vyvrtat otvor  $4,1\text{ mm}$  skrz.
- Na spodní plochu snímače nanést tenkou souvislou vrstvu teplotně vodivé pasty.
- Snímač teploty umístit na povrch měřeného materiálu a připevnit montážním šroubkem M4.  
Pro materiály, u kterých je tloušťka menší než 3 mm, použít šroubek a matici.

**B) Varianta upevnění použitím lepidla**

- Na spodní plochu snímače nanést tenkou souvislou vrstvu lepidla.
  - Snímač teploty umístit na povrch měřeného materiálu a přilepit.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. **Stínění přívodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším pouzdrům snímače teploty.** Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná. **Kabel zajistit proti kmitání ve všech směrech pevným úchytem ve vzdálenosti 10 až 15 cm od kovového pouzdra.**

**ROZMĚROVÝ NÁČRT**

**SCHEMA ZAPOJENÍ**
**Dvou vodičové**

**Třívodičové**

**Čtyřvodičové**


**MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY**

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení rozměrů a materiálu pouzdra snímače
- třída přesnosti čidla A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k $\Omega$ )
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)