

# TR 141A A TR 141E – SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K23.06cz

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou určeny pro měření povrchové teploty. Maximální teplotní rozsah použití je -50 až 200 °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 přírodního kabelu.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- teplotvodivá pasta do 200 °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. Návaznost 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, v platném znění) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 141A	TR 141E
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)	
Typ čidla	Pt, Ni, NTC, TC K, TC J, TC T	
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529, v platném znění	
Materiál pouzdra	nerozovná ocel DIN 1.4301 slitina hliníku	
Délka pouzdra L	40 mm	
Přírodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> silikon stíněný 4 x 0,15 mm <sup>2</sup>	
Odpor vedení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení	
Doba odezvy	τ <sub>0,5</sub> < 10 s (na rovném povrchu Al hranolu bez pasty)	
Maximální přípustný statický tah na kabel	1 kg	
Doporučení	při montáži použít teplotvodivou pastu	

Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočlávková čidla (přírodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu

## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

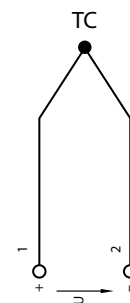
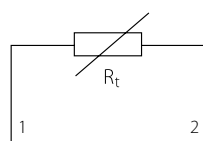
- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení rozměrů a materiálu pouzdra snímače
- třída přesnosti čidla A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty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



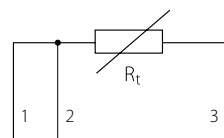
Snímače TR 141A jsou dodávány také v novém provedení do výbušného prostředí

## SCHEMA ZAPOJENÍ

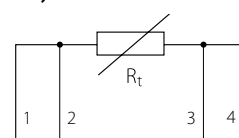
Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

