TR 046 – SNÍMAČ TEPLOTY S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

K10.06cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty jsou konstruovány pro měření teploty plynných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 200 °C. Jako materiál pouzdra může být použitá nerezová ocel DIN 1.4301, DIN 1.4404 nebo DIN 1.4571. Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Průměr pouzdra umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSiC apod. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – pro nastavení různé délky ponoru snímače teploty
- konektory

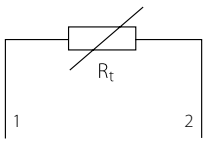
PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě.**

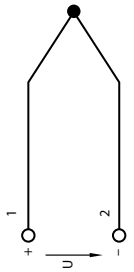
Kalibrace – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Návaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT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

SCHÉMA ZAPOJENÍ

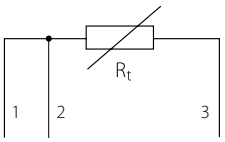
Dvouvodičové



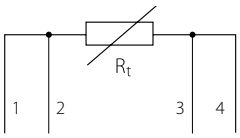
TC



Třívodičové



Čtyřvodičové

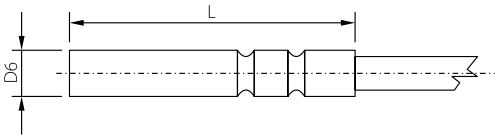


TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 046
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, NTC, PTC, KTY, TSiC, DALLAS, TC K, TC J, TC T a jiné)
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301, DIN 1.4404 nebo DIN 1.4571
Délka pouzdra L	40 až 200 mm (po 20 mm)
Průměr pouzdra	6 + 0,1 mm
Přívodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,34 mm^2 silikon stíněný 4 x 0,22 mm^2
Odpor vedení	0,11 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (v proudící vodě 0,4 $m.s^{-1}$)

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

ROZMĚROVÝ NÁČRT



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti 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.)
- možnost použití jiných typů kabelů (PVC apod.)

SENSIT s.r.o., Školní 2610, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika
T +420 571 625 571 **F** +420 571 625 572 **E** obchod@sensit.cz