



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

– 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.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 125
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 67 dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	5 mm
Délka pouzdra L	30 až 200 mm
Přívodní 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 $\Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7\text{ s}$ (v proudící vodě 0,4 m.s <sup>-1</sup> )

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

## MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

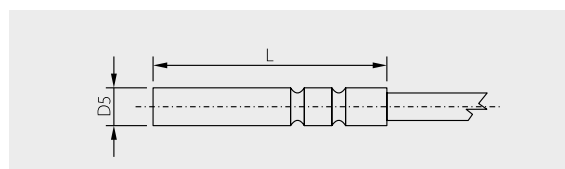
1. Montáž snímače do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani čidlem teploty.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

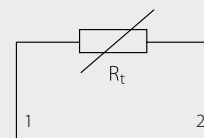
- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k $\Omega$ )
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení

## ROZMĚROVÝ NÁČRT

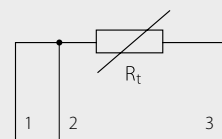


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

