

POPIS A POUŽITÍ

Snímače teploty s kabelem a plastovým pouzdrém jsou určeny pro měření teploty plyných, případně kapalných látek. Při dlouhodobém měření teploty kapalin (zejména při teplotách nad 90 °C) je vhodnější používat snímač v kombinaci s jímkou. Snímače jsou vždy tvořeny plastovým pouzdrém z polyamidu, ve kterém je umístěno čidlo teploty.

Pouzdro snímače TR 151 má průměr 6 mm a pouzdro snímače TR 152 má průměr 8 mm. Jako odporová čidla je možno použít všechny typy odporových čidel teploty nabízených firmou SENSIT s.r.o. Zapojení snímačů je vždy dvouvodičové.

Materiál pouzdra má střední odolnost proti povětrnostnímu stárnutí, odolává olejům, pohonným hmotám, hydraulickým kapalinám, alifatickým a aromatickým uhlovodíkům, esterům, ketonům a slabým alkáliím. Materiál není odolný kyselinám, silným alkáliím a chlorovaným uhlovodíkům.

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. 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) nebo v AKL.

TECHNICKÉ PARAMETRY

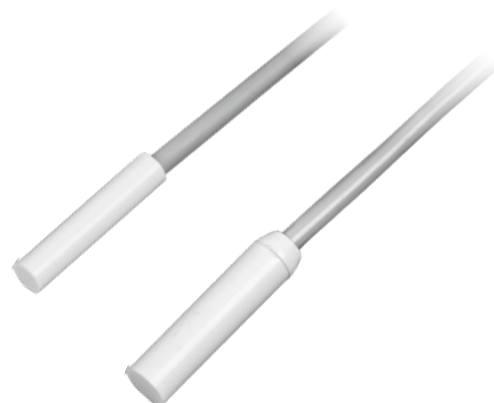
Snímač	TR 151	TR 152
Maximální teplotní rozsah použití	-20 až 105 °C (může být omezeno typem kabelu)	
Typ čidla	všechny typy	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529	
Materiál pouzdra	na bázi polyamidu	
Průměr pouzdra	6 mm	8 mm
Délka pouzdra L	30 mm	
Prívodní kabel	PVC nestíněný 2 x 0,35 mm ² do 105 °C PVC stíněný 2 x 0,25 mm ² do 80 °C	
Odpor vedení	0,105 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení PVC do 105 °C 0,159 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení PVC do 80 °C	
Doba odezvy	$\tau_{0,9} \leq 45$ s (v proudící vodě >0,2 m.s ⁻¹)	$\tau_{0,9} \leq 75$ s (v proudící vodě >0,2 m.s ⁻¹)

MONTÁŽ SNÍMAČE

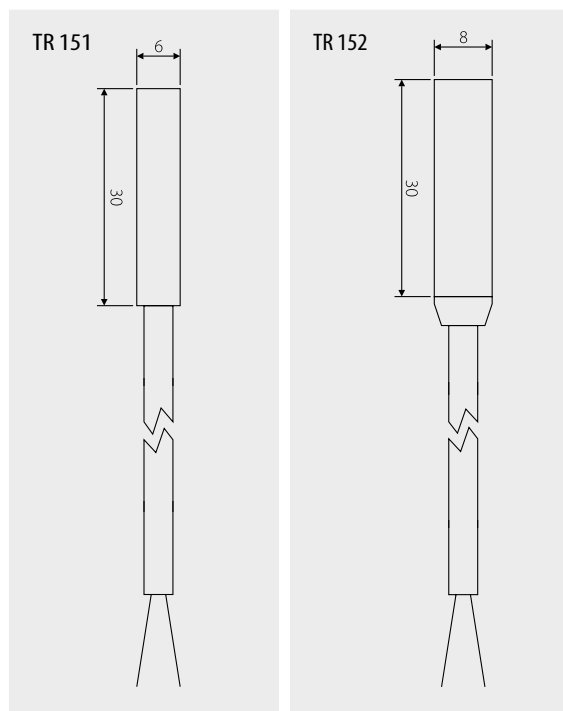
1. V případě použití snímače v kombinaci s jímkou zašroubujte jímkou do návarku na potrubí nebo příslušného místa se závitem.
2. Snímač teploty umístěte do měřeného místa, případně zasuňte do jímky a zajistěte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu
3. Vodiče prívodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení.
4. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdrění nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 1000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)



ROZMĚROVÝ NÁČRT



SCHEMA ZAPOJENÍ

