

TR 151 A TR 152 – SNÍMAČE TEPLoty S KABELEM A PLASTOVÝM POUZDREM

K31.04cz

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 dvou vodičové. 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

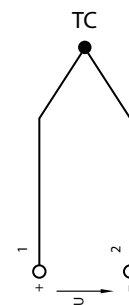
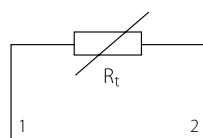
PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

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, v platném znění) nebo v AKL.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové

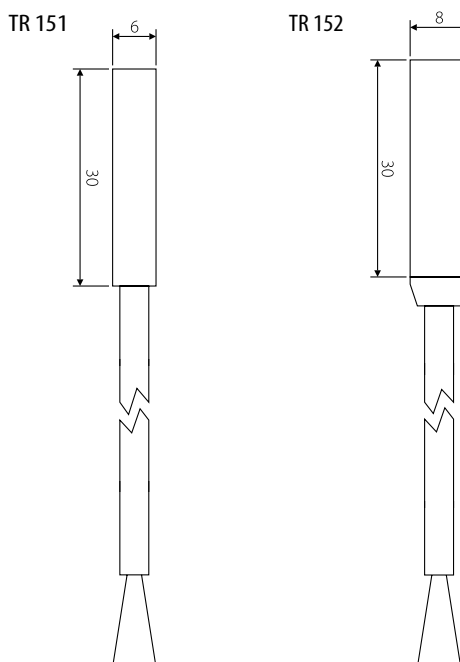


TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 151	TR 152
Maximální teplotní rozsah použití	-20 až 105 °C (může být omezeno typem kabelu)	
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, PTC, NTC, KTY, TSic, DALLAS, TC K, TC J, TC T a jiné)	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění	
Materiál pouzdra	na bázi polyamidu	
Průměr pouzdra	6 mm	8 mm
Délka pouzdra L	30 mm	
Přívodní 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 2 vodičové zapojení PVC do 105 °C 0,159 Ω na 1 m kabelu pro 2 vodičové 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)

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

ROZMĚROVÝ NÁČRT



MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření 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)