



POPIS A POUŽITÍ

Odporové snímače teploty **TR 097J** a **TR 097R** jsou konstruovány pro měření teploty plynných anebo pevných látek. Teplotní rozsah použití snímače je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $180\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s typy čidel nebo výstupními signály uvedenými v tabulce technických parametrů. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 40 podle ČSN EN 60529, a je možné je tedy používat pouze v suchých prostorech bez možnosti kondenzace vlhkosti. Sensor teploty je umístěn v ochranné bužírce, zajišťující vysokou elektrickou pevnost - snímače splňují požadavky na elektrickou pevnost 5,0kVDC, vzhledem k tomu je možné je použít i pro měření teploty vinutí elektromotorů apod.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní, chemickou a mechanickou odolnost snímače teploty.

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. Návnost 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 097J	TR 097R
Teplotní rozsah použití	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $180\text{ }^{\circ}\text{C}$ teplotní třída H	$0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $180\text{ }^{\circ}\text{C}$
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 20 podle ČSN EN 60529	
Elektrická pevnost	5 kV (vyšší dle požadavku)	
Délka pouzdra L	25 až 60 mm	
Typ přírodních vodičů / přírodního kabelu	0,22 mm ² – teflon FEP nebo PFA	PTFE nestíněný 2 x AWG24 PTFE stíněný 4 x AWG30
Odpor vedení	0,162 Ω / m při teplotě 25 $^{\circ}\text{C}$	0,178 Ω / m při teplotě 25 $^{\circ}\text{C}$

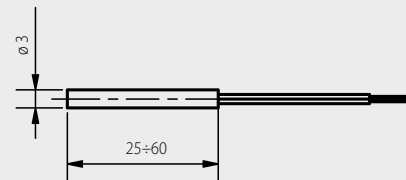
MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Snímač teploty umístíte do měřeného místa, případně zasunete do jímky a zajistíte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu
- Vodiče přírodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení.
- Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu.

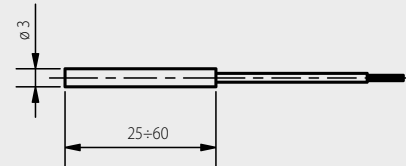
Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.

ROZMĚROVÝ NÁČRT

TR 097J

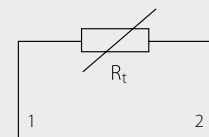


TR 097R

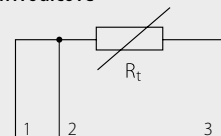


SCHEMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

