

# TR 097V A TR 097VA – SNÍMAČE TEPLoty DO VINUTÍ ELEKTROMOTORŮ

K37.03cz

## POPIS A POUŽITÍ

Kabelové snímače teploty TR097V a TR 097VA jsou konstruovány pro měření teploty plyných anebo pevných látek. Teplotní rozsah použití snímače v pracovním režimu je -40 až 155 °C, krátkodobě může být snímač používán v rozsahu -40 až 180 °C. 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 65 podle ČSN EN 60529, v platném znění. Sensor teploty je umístěn ve speciálním plastovém pouzdře z materiálu SCID - sklotextit, zajišťující vysokou elektrickou pevnost - snímače splňují požadavky na elektrickou pevnost 5,0 kV<sub>DC</sub>, vzhledem k tomu je možné je použít i pro měření teploty vinutí ve statorech 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. 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.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

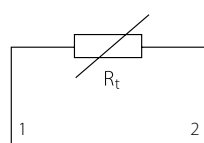
Snímač	TR 097V	TR 097VA
Teplotní rozsah použití	-40 až 180 °C, teplotní třída H	
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=Γ1, NTC, PTC, KTY, TSIC, DALLAS, TC K, TC J, TC T a jiné)	
Stupeň krytí	IP 65 podle ČSN EN 60529, v platném znění	
Elektrická pevnost	5 kV <sub>DC</sub> (vyšší dle požadavku)	
Rozměry pouzdra	63 x 6 x 1,7 mm (jiné dle požadavku)	63 x 6 x 3 mm (jiné dle požadavku)
Materiál pouzdra	SCID - sklotextit	
Typ přívodních vodičů	0,14 mm <sup>2</sup> - teflon FEP nebo PFA	PTFE stíněný 4 x AWG30
Odpor vedení	0,254 Ω / m při teplotě 25 °C	

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

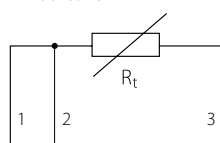


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

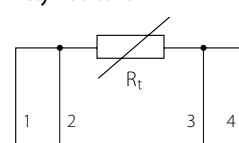
Dvou vodičové



Třívodičové

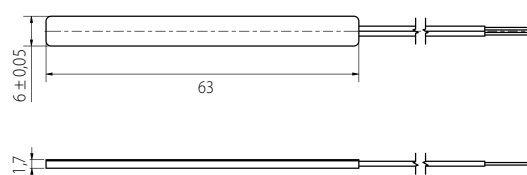


Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT

TR 097V



TR 097VA

