

TR 021 – SNÍMAČ TEPLoty S KONEKTOREM

C03.05cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty s konektorem TR 021 jsou konstruovány pro měření teploty plyných anebo kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímače je -50 až 150 °C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače teploty jsou tvořeny kovovým pouzdrem, ve kterém jsou umístěny dvě čidla teploty a připojovacím konektorem DIN 43650, který je pevnou součástí pouzdra. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60529, v platném znění a jsou konstruovány pro měření teploty v potrubích. Svou konstrukcí umožňují rychlejší odezvu na změnu teploty oproti snímačům s ochrannou jímkou a je možné je použít jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění.

Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a připojovacího konektoru.

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. Ná vaznost 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

Typ snímače	TR 021
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 150 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, NTC, PTC, KTY, TSic, DALLAS a jiné)
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Závit	G 1/2; M 20 x 1,5; M 27 x 2 a jiné dle přání zákazníka
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	6,0 ± 0,1 mm
Délka pouzdra L	20 až 500 mm
Konektor	Hirschmann GDM/GSP (DIN 43650)
Teplota v okolí konektoru	-25 až 80 °C
Odpor přívodních vodičů	0,254 Ω / 1 m při teplotě 25 °C
Doba odezvy	T _{0,9} < 9 s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

Provozní podmínky:

- teplota v okolí připojovacího konektoru: -25 až 80 °C
- relativní vlhkost okolního prostředí: 10 až 100%
- atmosférický tlak: 70 až 106 kPa
- maximální rychlost proudění vody/vzduchu nebo vodní páry, při měření
- teploty v potrubí:

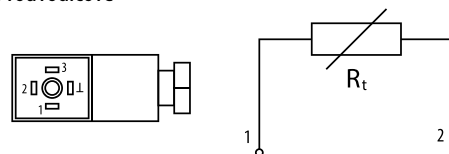
Délka pouzdra v mm	do 60	> 60 až 100	> 100 až 160	> 160 až 220	> 220 až 400
Rychlost proudění vody	2 m.s ⁻¹	1,5 m.s ⁻¹	1 m.s ⁻¹	0,6 m.s ⁻¹	0,3 m.s ⁻¹
Rychlost proudění vzduchu	20 m.s ⁻¹	15 m.s ⁻¹	8 m.s ⁻¹	2,5 m.s ⁻¹	0,6 m.s ⁻¹

CE

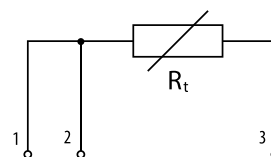


SCHÉMA ZAPOJENÍ

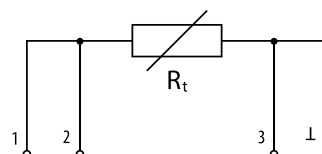
Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



ROZMĚROVÝ NÁČRT

