

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače teploty jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -50 až 200 °C. Jako materiál pouzdra může být použita nerezová ocel DIN 1.4301 nebo DIN 1.4571. Jako přírodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Průměr pouzdra 8 mm umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSic apod. Snímače jsou určeny pro univerzální použití. Způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přírodního kabelu.

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 081
Maximální teplotní rozsah použití	- 50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	všechny typy
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301, DIN 1.4571
Délka pouzdra L	60 až 200 mm (po 20 mm)
Průměr pouzdra	8 ± 0,1 mm
Přírodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,34 mm ² silikon stíněný 4 x 0,22 mm ²
Odpor vedení	0,11 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. Montáž snímače do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přírodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přírodního kabelu není vodivé spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani čidlem teploty.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)

ROZMĚROVÝ NÁČRT

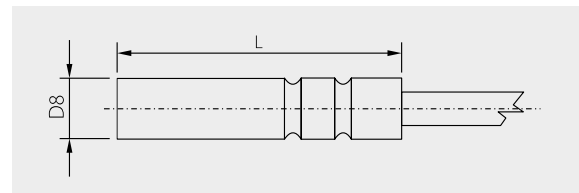
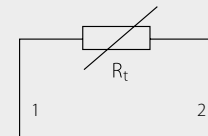
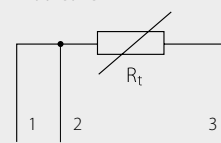


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

