

SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM



POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímačů je -50 °C až 200 °C pro variantu se silikonovým kabelem a -40 °C až 105 °C s PVC kabelem. Průměr pouzdra umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSic apod. Snímače teploty vyhovují stupni ochrany **IP 68 (1 bar)** podle ČSN EN 60529 a jsou konstruovány pro měření teploty pod hladinou a **pro trvalé ponoření až do hloubky 5 m**. Způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JS 130
- 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. 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) nebo v AKL.

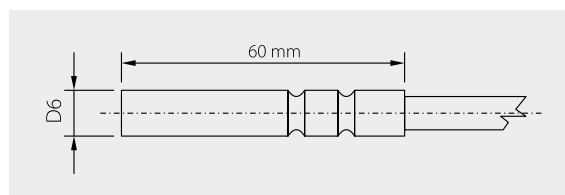


Snímače vyhovují stupni ochrany IP 68 (1 bar) dle ČSN EN 60529.

TECHNICKÉ PARAMETRY

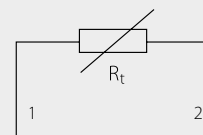
Snímač	TG 68
Teplotní rozsah použití (maximální tlak 0,5 BAR)	-40 až 105 °C PVC kabel, -50 až 200 °C silikonový kabel
Typ čidla	všechny typy
Stupeň krytí	IP 68 (1 bar) dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Délka pouzdra L	60 mm
Průměr pouzdra	6 mm
Přívodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,34 mm ² nebo 4 x 0,22 mm ² PVC nestíněný 2 x 0,35 mm ² nebo 4 x 0,35 mm ²
Odpor vedení	0,11 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 12 \text{ s}$ (v proudící vodě 0,2 m.s ⁻¹) $\tau_{0,9} < 35 \text{ s}$ (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

ROZMĚROVÝ NÁČRT

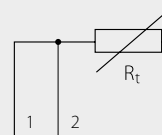


SCHEMA ZAPOJENÍ

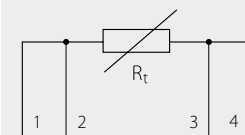
Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. Montáž snímače do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního 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.)