

SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM


POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Snímače jsou primárně konstruovány pro měření teploty v potrubích, svou konstrukcí umožňují rychlejší odezvu na změnu 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 přívodního 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. 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 TEPLoty S KABELEM

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG1	TG2
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)	
Typ čidla	Pt, Ni, NTC	všechny typy
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529	
Závít / OK	M 10 x 1,5 / OK 12	
Materiál pouzdra	mosaz	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	6 mm	6 mm
Délka pouzdra L	10 až 60 mm (po 10 mm)	10 až 100 mm (po 10 mm)
Délka závitu L1	8 mm	10 mm
Přívodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,22 mm ² silikon stíněný 4 x 0,15 mm ²	
Odpor vedení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2 vodičové zapojení	
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7\text{ s}$ (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)	$\tau_{0,5} < 9\text{ s}$ (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

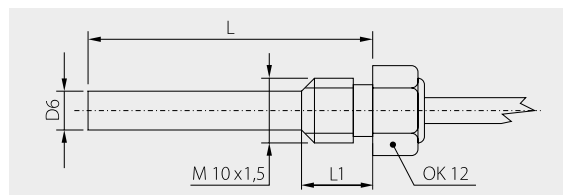
- Umístění snímače do měřeného místa – pro vlastní montáž a upevnění snímače používat klíč OK 12. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel případně těsnící pásku.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším pouzdem snímače ani čidlem teploty.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. 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 k Ω)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)

ROZMĚROVÝ NÁČRT

SCHEMA ZAPOJENÍ
