

# SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření povrchové teploty pevných látek. Teplotní rozsah použití snímače je  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  a nesmí být ani krátkodobě překročen. Konstrukce snímače, jehož součástí je závit M6, umožňuje měření teploty pevných látek těsně pod povrchem. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí, 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 etalonem nebo s pracovními měřidly. Nánavnost 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	TG 6
Maximální teplotní rozsah použití	$-30$ až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt, Ni, NTC
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Závit / OK	M 6 / OK 12
Materiál pouzdra	mosaz
Délka závitu	9 mm
Přívodní kabel	silikon stíněný $2 \times 0,22\text{ mm}^2$ silikon stíněný $4 \times 0,15\text{ mm}^2$
Odpor vedení	$0,16\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 4\text{ s}$ (v proudící vodě $0,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ )
Maximální přípustný tah na kabel	1 kg

Pozn.: Snímače teploty je možné vyrobít také v provedení s různými variantami termočlánků. Parametry těchto snímačů je možné najít na webových stránkách [www.sensit.cz](http://www.sensit.cz)

## MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

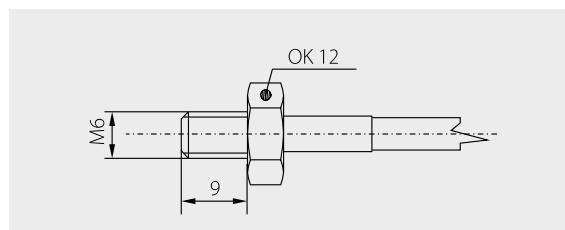
- Umístění snímače do měřeného místa – pro vlastní montáž a upevnění snímače používat klíč OK 12. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel, případně těsnící pásku.
- Připojení vodičů přírodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přírodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším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

- variabilní provedení závitu, případně jeho velikosti
- třída přesnosti čidla A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k $\Omega$ )
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení

## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## SCHEMA ZAPOJENÍ

