



POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou určeny pro měření povrchové teploty. Teplotní rozsah použití je $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nesmí být ani krátkodobě překročen. Konstrukce snímače zajišťuje rychlou odezvu na změnu teploty, a to zvláště při použití silikonové vazelíny nebo teplotně vodivé pasty mezi měřenou plochou a snímačem. Montáž snímače na povrch se provádí jedním nebo dvěma šrouby M4. 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

- teplovodivá pasta do $200\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5 g
- 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. 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 7
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
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	mosaz
Rozměry pouzdra	$\varnothing 19,5$ mm, výška 6 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	$\tau_{0,5} < 7\text{ s}$ (na rovném povrchu Al hranolu bez pasty)
Maximální přípustný statický tah na kabel	2 kg
Doporučení	při montáži použít teplovodivou pastu

Pozn.: Snímače teploty je možné vyrobit také v provedení s různými variantami termočlánků. Parametry těchto snímačů je možné najít na webových stránkách www.sensit.cz

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Do měřeného materiálu zhotovit jeden až dva otvory se závitem M4 pro uchycení snímače (nejmenší síla materiálu je 3 mm). U tenčích materiálech, do nichž nejde vyřezat závit, vyvrtat otvory 4,2 mm skrz.
- Snímač teploty umístit na povrch měřeného materiálu a připevnit montážními šroubky M4. U materiálu, jejichž tloušťka je menší než 3 mm, použít šroubek a matici.
- Vodiče přírodního kabelu snímače připojit 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. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

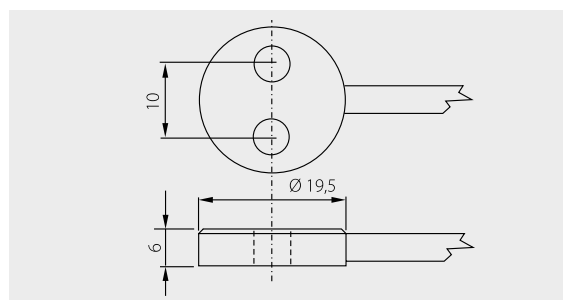
MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- třída přesnosti čidla 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.)



SNÍMAČE TEPLoty S KABLEM

ROZMĚROVÝ NÁČRT



SCHEMA ZAPOJENÍ

