

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou určeny pro měření povrchové teploty. Teplotní rozsah použití je -50 °C až 200 °C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Konstrukce snímače zajišťuje rychlou odezvu na změnu teploty, a to zvláště při použití silikonové vazeliny 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 °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 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt, Ni, NTC, TCx
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	mosaz
Rozměry pouzdra	Ø 19,5 mm, výška 6 mm
Přírodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> silikon stíněný 4 x 0,15 mm <sup>2</sup>
Odpor vedení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (na rovném povrchu Al hranolu bez pasty)
Maximální přípustný statický tah na kabel	2 kg
Doporučení	při montáži použít teplovodivou pastu

## 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 závít, vyvrtat otvory 4,2 mm skrz.
- Snímač teploty umístít 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.

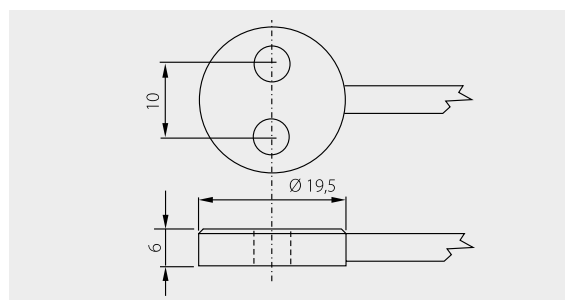
Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

- třída přesnosti čidla 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



## SCHEMA ZAPOJENÍ

