

## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných, případně pevných látek. **Teplotní rozsah použití snímače je 0 °C až 350 °C, krátkodobě 450 °C pro aktivní část pouzdra snímače.** Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací, teplota v okolí kabelu nesmí být vyšší než 200 °C. Snímače jsou primárně konstruovány pro měření teploty kouřových plynů a spalin v odvedech krbů, křbových kamen a kotlů. 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. Návnost 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                  | TR 050H   |
|-------------------------|---|
| Teplotní rozsah použití | 0 až 350 °C (krátkodobě 450 °C) – měřící část pouzdra, do 200 °C v okolí kabelu |
| Typ čidla               | Pt 100, Pt 500, Pt 1000   |
| Stupeň krytí            | IP 65 dle ČSN EN 60529  |
| Materiál pouzdra        | nerezová ocel DIN 1.4301  |
| Délka pouzdra L         | 50 / 85 mm  |
| Průměr pouzdra          | 6 + 0,1 mm  |
| Přívodní kabel          | silikon stíněný 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>  |
| Odpor vedení            | 0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení                                     |

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](http://www.sensit.cz)

## MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

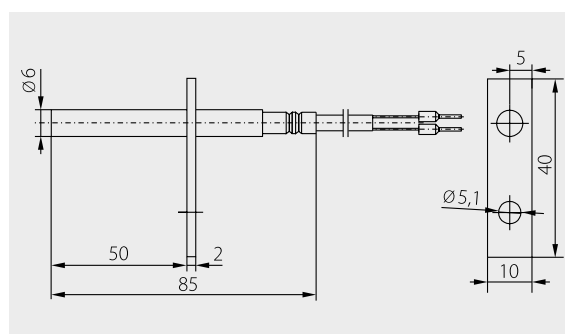
- Umístění snímače do měřeného místa. Pro upevnění snímače se využívá montážní konzola, která je součástí pouzdra.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. **Stínění přívodního kabelu se silikonovou izolací není vodivě spojeno s vnějším pouzdem snímače teploty.**

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 stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti A v rozsahu -50 °C až 250 °C

## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## SCHEMA ZAPOJENÍ

