



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 $250\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Technologie výroby a průměr pouzdra zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty a to až do teploty $250\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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. 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	TR 129
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt, Ni, NTC, TCx
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Závit / OK	dle zákazníka
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	4 mm
Délka pouzdra L	100 až 300 mm
Přívodní kabel*)	silikon stíněný $2 \times 0,22\text{ mm}^2$ silikon stíněný $4 \times 0,22\text{ mm}^2$
Odpor vedení	$0,16\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 5\text{ s}$ (v proudící vodě $0,2\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)

*) přívodní kabel je v délce 50 cm chráněný nerez pancéřovou hadicí o $\varnothing 8\text{ mm}$

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

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Umístění snímače do měřeného místa – pro vlastní montáž a upevnění snímače používat klíč podle OK uvedeného v technických parametrech. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel, případně těsnící pásku nebo těsnící kroužky, apod.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodič 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

- 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

ROZMĚROVÝ NÁČRT

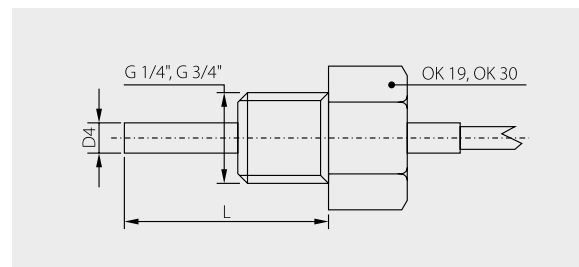
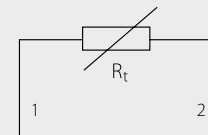
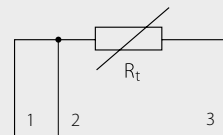


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

