

SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM



POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných, kapalných a případně pevných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -30 °C až 180 °C. Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou izolací a stíněním. Snímače jsou primárně konstruovány pro měření teploty v klimatizačních kanálech, průměr pouzdra 4 mm zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty. 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. Ná vaznost 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 080A
Maximální teplotní rozsah použití	-30 až 180 °C (může být omezeno typem čidla a kabelu, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Ni 1000, Pt 100, Pt 500, Pt 1000, NTC
Stupeň krytí	IP 65 dle ČSN EN 60529
Závit / OK	dle zákazníka
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	4 mm
Délka pouzdra L	40 až 200 mm
Přívodní kabel	silikon stíněný 2 x 0,22 mm ² silikon stíněný 4 x 0,15 mm ²
Odpor vedení	0,16 Ω na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 5$ s (v proudící vodě 0,4 m.s ⁻¹)

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

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. 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, apod.

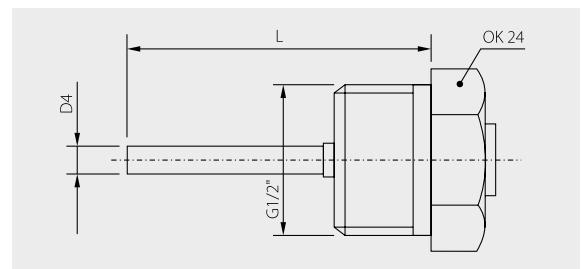
2. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším pouzdem snímače ani čidlem teploty.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

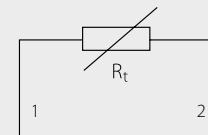
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L, materiálu pouzdra
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 kΩ)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení

ROZMĚROVÝ NÁČRT

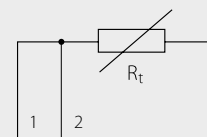


SCHEMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

