

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 -50 °C až 200 °C. Odporový signál čidla teploty je vyveden dvojicí vodičů s teflonovou izolací, čímž je zajištěna minimalizace odvodu tepla a tím dosažení vyšší přesnosti měření i při malých hloubkách ponoru. Průměr pouzdra 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. 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.



SNÍMAČE TEPLoty S KABELEM

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 030
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt, Ni, NTC
Stupeň krytí	IP 52 dle ČSN EN 60529
Závit / OK	M 10 x 1,5 / OK 12
Materiál pouzdra	nerozovná ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	4 mm
Délka pouzdra L	20 až 60 mm
Přívodní kabel	2 x LT 0,07 mm ² s teflonovou izolací
Odpor vedení	0,51 Ω na 1 m vodičů
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 5$ s (v proudící vodě 0,2 m.s ⁻¹)

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

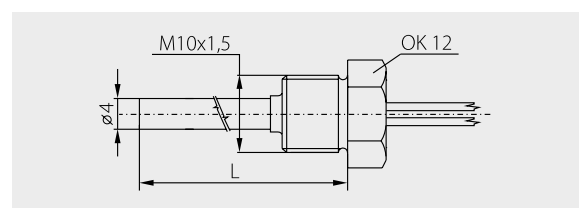
MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Umístění snímače do měřeného místa – pro vlastní montáž a upevnění snímače používat klíč OK 12. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel, případně těsnící pásku.
- 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)

ROZMĚROVÝ NÁČRT

SCHEMA ZAPOJENÍ
