TR 011
SNÍMAČ TEPLOTY S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM

POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plynných, kapalných a případně pevných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je -50 °C až 200 °C. Jako přívodní kabel je používán typ se silikonovou nebo PVC izolací a stíněním nebo bez stínění. Snímače jsou primárně konstruovány pro měření teploty v potrubích, svou konstrukcí umožňují rychlejší odezvu na změnu teploty a je možné je použít jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. 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. Návaznost 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 TR 011 jsou dodávány i v provedení do výbušného prostředí.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TR 011
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až 200 °C (může být omezeno typem čidla a kabelu, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	všechny typy
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Závit / OK	dle zákazníka
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	6 až 10 mm
Délka pouzdra L	40 až 500 mm
Přívodní kabel	dle zákazníka
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 9$ s (v proudící vodě 0,4 $m.s^{-1}$)

ROZMĚROVÝ NÁČRT

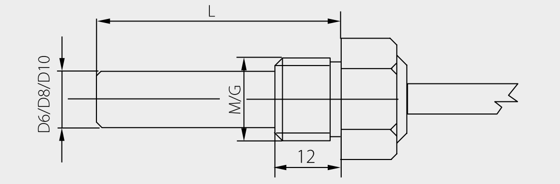
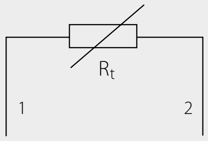
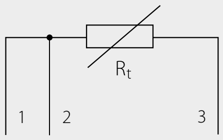


SCHÉMA ZAPOJENÍ

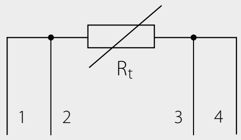
Dvouvodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



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 pouzdrem 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

U STANDARDNĚ VYRÁBĚNÝCH SNÍMAČŮ JE MOŽNÉ UPRAVIT TYTO PARAMETRY:

– 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 kΩ)
– možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
– možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)