

SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM


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 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Průměr pouzdra 3 mm zajišťuje rychlou odezvu na změny teploty, jako přívodní kabel je používán typ s PVC nebo silikonovou izolací a stíněním. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- šroubení s kleštinou nebo se zářeznými kroužky – v případě nastavení různé délky ponoru snímače teploty
- 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 093.0, TR 093.0/A
Maximální teplotní rozsah použití	-50 až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezeno typem čidla a kabelu, upřesněno v návodu na použití)
Typ čidla	Pt 100, Pt 500, Pt 1000, Ni 1000, NTC
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301
Průměr pouzdra	3 mm
Délka pouzdra L	100 až 300 mm
Přívodní kabel	PVC stíněný $2 \times 0,25\text{ mm}^2$ nebo $4 \times 0,25\text{ mm}^2$ silikon stíněný $2 \times 0,22\text{ mm}^2$ nebo $4 \times 0,22\text{ mm}^2$
Odpor vedení	$0,16\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení – silikon $0,14\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení – PVC
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 4\text{ s}$ (v proudící vodě $0,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)

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

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

- Montáž snímače do měřeného místa.
- Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivě spojeno s vnějším pouzdem snímače ani čidlem teploty.

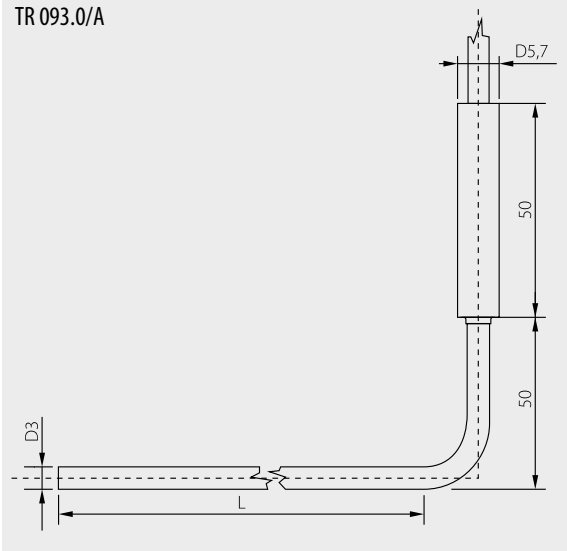
Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

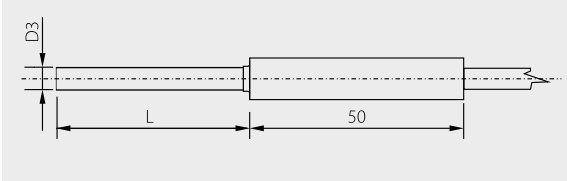
- variabilní provedení stonku v oblasti – délky L
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- zvýšení odolnosti až do $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ v provedení s teflonovým kabelem


ROZMĚROVÝ NÁČRT

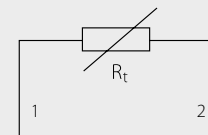
TR 093.0/A



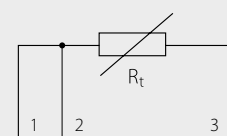
TR 093.0


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

