

SNÍMAČ TEPLoty S KABELEM A KOVOVÝM POUZDREM


POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plynných a kapalných látek. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $105\text{ }^{\circ}\text{C}$. Jako přívodní kabel je používán typ s PVC izolací do $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ se stíněním nebo do $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ bez stínění. Průměr pouzdra umožňuje zapouzdření i speciálních čidel teploty – KTY, SMT 160, DS 18B20, TSic apod. V kombinaci s jímkou JTG 8 je možné snímače použít pro měření teploty v potrubích, a zároveň jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. Snímače jsou určeny pro univerzální použití, způsob použití musí být volen s ohledem na teplotní a chemickou odolnost pouzdra a přívodního kabelu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JTG 8
- 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	TGL	TGLJ
Použití	všeobecné	do jímky JTG 8
Teplotní rozsah použití	-40 až $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ (může být omezen typem kabelu)	
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=T1, NTC, PTC, KTY, TSic, DALLAS, TC K, TC J, TC T a jiné)	
Stupeň krytí	IP 67 dle ČSN EN 60529	
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4571, DIN 1.4301	
Průměr	5,8 mm	
Délka pouzdra	40 mm a 60 mm	
Přívodní kabel	PVC stíněný $2 \times 0,34\text{ mm}^2$ nebo $4 \times 0,25\text{ mm}^2$ (-40 až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$) PVC nestíněný $2 \times 0,35\text{ mm}^2$ nebo $4 \times 0,35\text{ mm}^2$ (-40 až $105\text{ }^{\circ}\text{C}$)	
Odpor vedení	$0,11\ \Omega$ na 1 m kabelu pro 2vodičové zapojení	
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7\text{ s}$ (v proudící vodě $0,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)	$\tau_{0,5} < 45\text{ s}$ (v proudící vodě $0,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$)

MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. Montáž snímače do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivé spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani čidlem teploty.

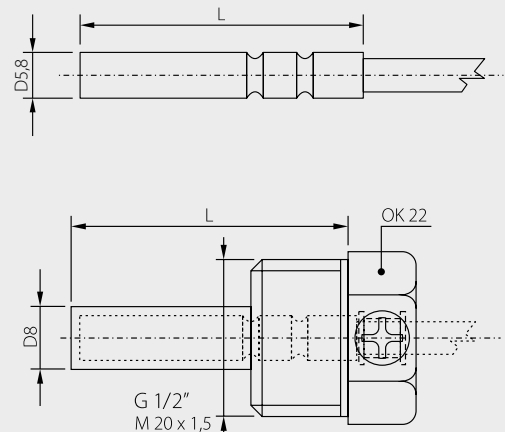
Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

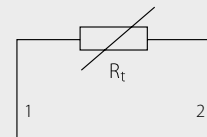
- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)
- možnost tří nebo čtyřvodičového zapojení
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSic, KTY, SMT, aj.)
- možnost zajištění krytí IP 68 (1 bar)


ROZMĚROVÝ NÁČRT

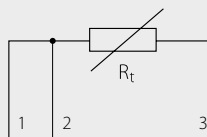
Snímač TGLJ + jímka JTG 8


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové

