

# SNÍMAČE TEPLoty DO PRAVÉHO ÚHLU



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto pravouhlé odporové snímače teploty TG 30 jsou konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin anebo plyných látek.

Díky konstrukci snímače teploty je kabel vyveden do pravého úhlu od měřicí části snímače, což umožňuje umístění snímače i v místech, kde není možné přivodní kabel vyvést směrem nahoru. Pružina v místě přechodu pouzdra na kabel chrání kabel před mechanickým poškozením. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je - 50 °C až 350 °C (krátkodobě 400 °C). Rozsah je pro jednotlivé varianty provedení zužován typem čidla teploty a přivodního kabelu. Snímače teploty vyhovují stupni ochrany od IP 50 až po IP 67 podle ČSN EN 60529, dle varianty přivodního kabelu.

Pravouhlé snímače teploty jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- nerezová jímka JS 130
- 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.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 30	
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)	
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301	
Průměr pouzdra	6 mm	
Délka pouzdra L	60 až 200 mm	
Materiál pravouhlé části	nerezová ocel	
Varianty přivodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný	-30 °C až 80 °C
	PVC nestíněný	-40 °C až 105 °C
	Silikon stíněný	-50 °C až 200 °C
	Teflon stíněný	-50 °C až 250 °C
	Se skelnou izolací (s kovovým opletem)	0 °C až 400 °C
Stupeň krytí	IP 50 až IP 67 v souladu s ČSN EN 60529 – dle typu kabelu	
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V DC, 25° ± 3°C	
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg	

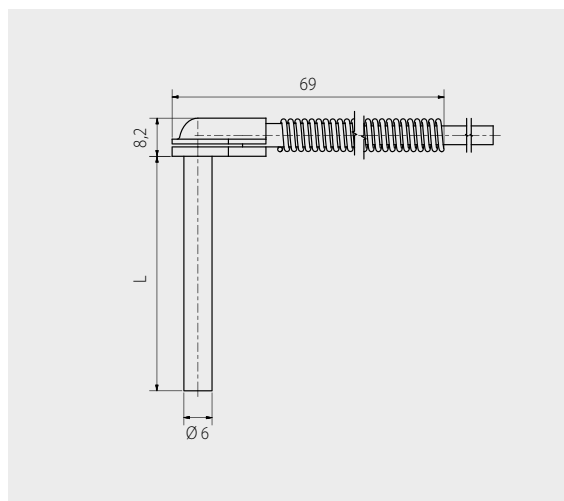
## MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. V případě použití snímače v kombinaci s jímkou zašroubujte jímku do návarku na potrubí nebo příslušného místa se závitem.
2. Snímač teploty umístěte do měřeného místa, případně zasuňte do jímky a zajistěte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu.
3. Vodiče přivodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení. V případě stíněných kabelů **není stínění přivodního kabelu vodič spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani s čidlem teploty.**

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu, **avšak není povoleno uvolňovat šroubky zajišťující upevnění kabelu v pravouhlé části snímače – mohlo by dojít k uvolnění kabelu a poškození snímače.**

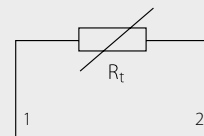


## ROZMĚROVÝ NÁČRT

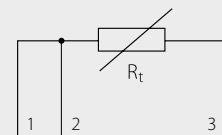


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

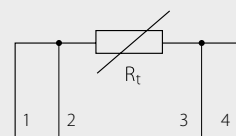
### Dvou vodičové



### Třívodičové



### Čtyřvodičové



**MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY**

- variabilní provedení stonku - délky L, průměru, materiálu pouzdra, provedení zakončení pouzdra
- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC20 kΩ)
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSIC, KTY, SMT, etc.)
- variabilní provedení délky pružiny