



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou přednostně konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin anebo plyných látek. Pro upevnění snímače do měřeného místa se používá bajonetová matice, která je našroubovaná na pružině. Kombinací bajonetové matice, pružiny a odpovídajícího bajonetového uzávěru je možné zajistit vyšší přítlak snímače do měřeného místa anebo korigovat případné změny vzdálenosti mezi maticí a měřeným místem v průběhu měření.

Maximální teplotní rozsah použití snímačů je  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$  (krátkodobě  $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Rozsah je pro jednotlivé varianty provedení zužován typem čidla teploty a přívodního kabelu. Snímače vyhovují stupni ochrany od IP 50 až po IP 67 podle ČSN EN 60529, dle varianty přívodního kabelu. 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

- jímka JS 130G
- bajonetový adaptér
- konektory

## PROHLÁŠENÍ, CERTIFIKACE, KALIBRACE

Výrobce vydává **EU Prohlášení o shodě**.

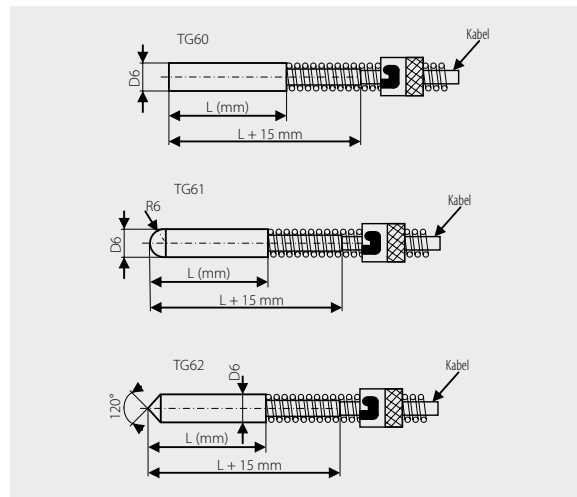
**Kalibrace** – Veškerá produkce prochází výstupní metrologickou kontrolou, která se provádí porovnáním s etalony nebo s pracovními měřidly. Ná vaznost etalonů a pracovních měřidel je zajištěna ve smyslu §5 zákona č.505/1990 o metrologii. Výrobce nabízí možnost dodávat snímače kalibrované v laboratoři SENSIT s.r.o. (dle požadavků normy ČSN EN ISO/IEC 17025) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 60	TG 61	TG 62
Zakončení pouzdra	rovné	polokoule R6	hrot $120^{\circ}$
Typ čidla	všechny typy (Pt 100, Pt 1000, Ni 1000, Ni 10000, Ni 2226=Ti, NTC, PTC, KTY, TSiC, DALLAS, TC K, TC J, TCT a jiné)		
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301		
Průměr pouzdra	6 mm		
Délka pouzdra L	10 až 85 mm (s přírůvkem 15 mm pro upevnění kabelu)		
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný	$-30$ až $80\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	PVC nestíněný	$-40$ až $105\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	Silikon stíněný	$-50$ až $200\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	Teflon stíněný	$-50$ až $250\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	Se skelnou izolací (s kovovým opletem)	$0$ až $400\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Stupeň krytí	Kabely PVC a silikon	IP 67	
	Kabel teflon	IP 64 dle ČSN EN 60529	
	Kabel se skelnou izolací	IP 50	
Materiál / Rozměry bajonetové matice	poniklovaná mosaz / $L = 16$ mm, vnitřní $\varnothing 12,8$ mm		
Materiál / Rozměry pružiny	nerezová ocel DIN 1.4301 / $L = 200$ mm, vnější $\varnothing 6$ mm, $\varnothing$ drátu 0,7 mm		
Izolační odpor	200 M $\Omega$ při 500 V DC		
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg		

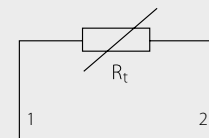


## ROZMĚROVÝ NÁČRT

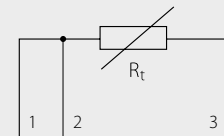


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

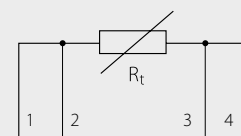
### Dvou vodičové



### Třívodičové



### Čtyřvodičové



## ■ MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. Umístění snímače do měřeného místa.
2. Upevnění snímače použitím bajonetové matice a pružiny, které jsou součástí snímače teploty. Otáčením bajonetové matice na pružině jedním nebo druhým směrem nastavit požadovanou vzdálenost mezi pouzdem snímače a maticí
3. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

## ■ MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- možnost zapouzdření dvou čidel teploty
- variantní provedení rozměrů pouzdra v oblasti: průměru 5 až 7 mm, délky L, materiálu pouzdra, provedení zakončení pouzdra
- délka pružiny
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC 20 k Ω)