



POPIS A POUŽITÍ

Tyto odporové snímače jsou přednostně konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin nebo 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 130F
- 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. Návnost 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 80	TG 81	TG 82
Zakončení pouzdra	rovné	polokoule R8	hrot 120°
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	8 mm		
Délka pouzdra L	10 až 85 mm (s přídatkem 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 / $L = 18\text{ mm}$, vnitřní $\varnothing 15\text{ mm}$		
Materiál / Rozměry pružiny	nerezová ocel DIN 1.4301 / $L = 200\text{ mm}$, vnější $\varnothing 8\text{ mm}$, \varnothing drátu $0,9\text{ mm}$		
Izolační odpor	200 M Ω při 500 VDC		
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg		



ROZMĚROVÝ NÁČRT

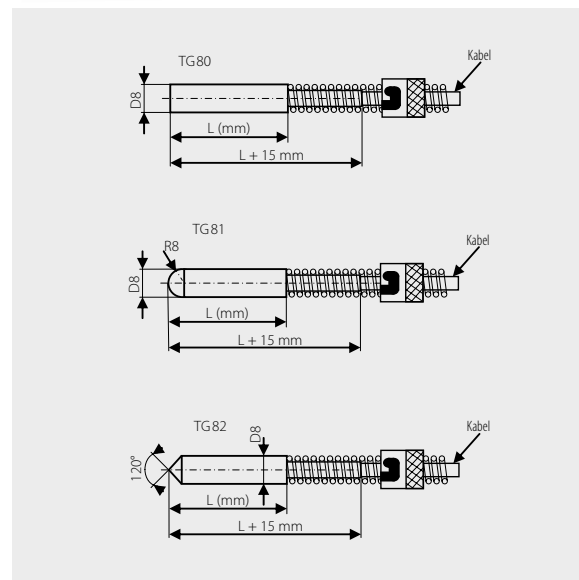
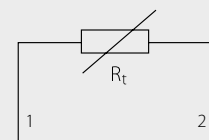
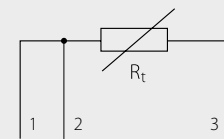


SCHÉMA ZAPOJENÍ

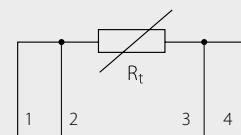
Dvou vodičové



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 pouzdrem 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
- možnost zapojení nestandardních čidel teploty (DALLAS, KTY, SMT 160, TSIC apod.)
- variantní provedení rozměrů pouzdra v oblasti: průměru 8 až 10 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)