

TG 80, TG 81 A TG 82 SNÍMAČE TEPLoty S BAJONETEM

B02.05cz

POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty 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 až 350 °C (krátkodobě 400 °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, v platném znění, 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. 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, v platném znění) 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	nerozová ocel DIN 1.4301		
Průměr pouzdra	8 mm		
Délka pouzdra L	10 až 85 mm (s přídatkem 15 mm pro upevnění kabelu)		
Variety přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný PVC nestíněný silikon stíněný teflon stíněný se skelnou izolací	-30 až 80 °C -40 až 105 °C -50 až 200 °C -50 až 250 °C	(s kovovým opletem) 0 až 350 °C (krátkodobě 400 °C)
Stupeň krytí	kabely PVC a silikon kabel teflon kabel se skelnou izolací	IP 67 IP 64 IP 50	dle ČSN EN 60529, v platném znění
Materiál / Rozměry bajonetové matice	poniklovaná mosaz / L = 18 mm, vnitřní ø 15 mm		
Materiál / Rozměry pružiny	nerozová ocel DIN 1.4301 / L = 200 mm, vnější ø 8 mm, ø drátu 0,9 mm		
Izolační odpor	200 MΩ při 500 V _{DC}		
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg		

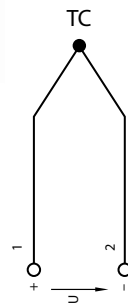
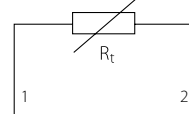
Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočláňková čidla (přívodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu



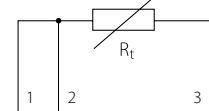
SNÍMAČE TEPLoty S KABLEM

SCHÉMA ZAPOJENÍ

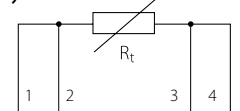
Dvou vodičové



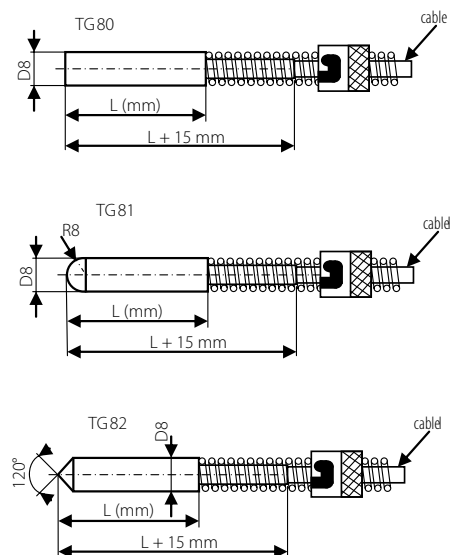
Třívodičové



Čtyřvodičové



ROZMĚROVÝ NÁČRT



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)

