

# TG 55 – SNÍMAČE TEPLoty S BAJONETEM

B03.04cz



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto kabelové snímače teploty s bajonetem TG 55 jsou konstruovány pro měření teploty pevných látek, ale je možné je použít i pro měření teploty kapalin nebo plyných látek. Pro upevnění snímače teploty do měřeného místa se používá bajonetová hlavice, která je našroubovaná na pružině. Kombinací bajonetové matice, pružiny a odpovídajícího bajonetového adaptéru je možné zajistit vyšší přítlak snímače teploty s bajonetem 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 teploty vyhovují stupni ochrany od IP 50 až po IP 67 podle ČSN EN 60529, v platném znění, dle varianty přívodního kabelu.

Snímače teploty s bajonetem jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 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, v platném znění) nebo v AKL.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 55
Zakončení pouzdra rovné, polokoule R6 nebo 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	6 mm
Délka pouzdra L	60 až 200 mm
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný -30 až 80 °C PVC nestíněný -40 až 105 °C silikon stíněný -50 až 200 °C teflon stíněný -50 až 250 °C se skelnou izolací (s kovovým opletem) 0 až 400 °C
Stupeň krytí	IP 50 až IP 67 v souladu s ČSN EN 60529, v platném znění – dle typu kabelu
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 $\varnothing$ 8 mm, $\varnothing$ drátu 1 mm
Izolační odpor	200 M $\Omega$ při 500 V <sub>DC</sub> , 25 $\pm$ 3 °C
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg

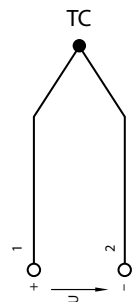
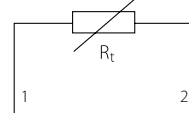
Pozn.: Vybrané technické parametry pro termočláňková čidla (přívodní vodiče, rozsah krytí apod.) se mohou lišit dle typu



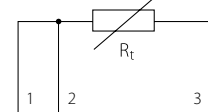
SNÍMAČE TEPLoty S KABLEM

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

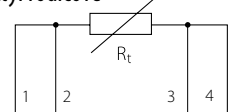
Dvou vodičové



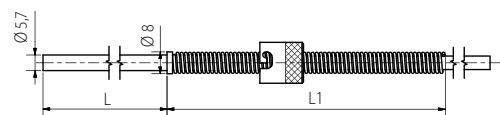
Třívodičové



Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- 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 k $\Omega$ )
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSIC, KTY, SMT, etc.)
- variabilní provedení rozměrů a materiálu pouzdra snímače
- variabilní provedení délky pružiny

