

# TG 85 – SNÍMAČE TEPLoty DO PRAVÉHO ÚHLU

P04.03cz



## POPIS A POUŽITÍ

Tyto pravouhlé kabelové snímače teploty TG 85 jsou konstruovány pro měření povrchové teploty. Konstrukce snímače zajišťuje rychlejší odezvu na změnu teploty a vyšší přesnost kontaktní metody měření v porovnání s běžným příložnými snímači, které jsou pouze přiloženy na měřený povrch. Umístění čidla v hrotu měřicí části pouzdra, které je zasunuto do měřeného povrchu, snižuje chybu metody způsobené vlivem rozdílů mezi měřenou teplotou a teplotou okolí. Upevnění snímače je zajištěno jedním šroubem. Standardní délka stonku je 12 mm. 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.

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

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 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. Nánavnost 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.

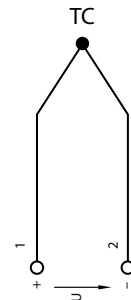
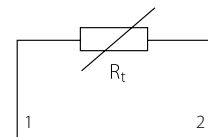
## TECHNICKÉ PARAMETRY

Snímač	TG 85										
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)										
Délka pouzdra L - měřicí část	10 až 20 mm										
Průměr pouzdra - měřicí část	4 mm										
Rozměry pouzdra celkové	dle rozměrového náčrtu										
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301										
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	<table border="0"> <tr> <td>PVC stíněný</td> <td>-30 až 80 °C</td> </tr> <tr> <td>PVC nestíněný</td> <td>-40 až 105 °C</td> </tr> <tr> <td>silikon stíněný</td> <td>-50 až 200 °C</td> </tr> <tr> <td>teflon stíněný</td> <td>-50 až 250 °C</td> </tr> <tr> <td>se skelnou izolací (s kovovým opletem)</td> <td>0 až 400 °C</td> </tr> </table>	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
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										
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V <sub>DC</sub> , 25 ± 3 °C										
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg										

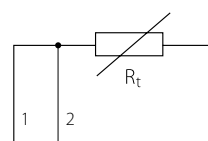


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

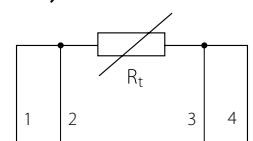
Dvouvodičové



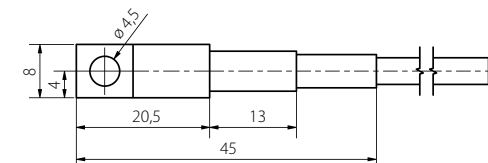
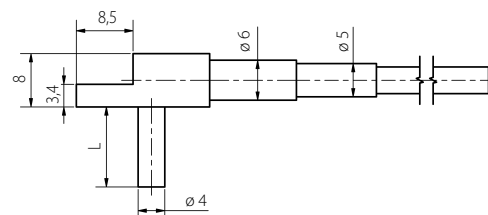
Třívodičové



Čtyřvodičové



## ROZMĚROVÝ NÁČRT



## MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku – délky L, materiálu pouzdra, provedení zakončení pouzdra
- třída přesnosti A (s výjimkou čidel Ni 10000/5000, Ni 10000/6180, T1 = Ni 2226, termistor NTC20 k $\Omega$ )

