

SNÍMAČE TEPLoty DO PRAVÉHO ÚHLU



POPIS A POUŽITÍ

Tyto pravouhlé odporové snímače teploty se závitem TG 50 jsou konstruovány pro měření teploty pevných látek těsně pod povrchem, ale je možné je použít i pro měření plynných anebo kapalných látek. Díky konstrukci snímače teploty je kabel vyveden do pravého úhlu od měřicí části snímače a umožňuje měřit teplotu těsně pod povrchem. Pro upevnění snímače teploty do měřeného místa se používá závit. Maximální teplotní rozsah použití snímačů je - 50 °C 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, 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. 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 50	
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	15 až 200 mm	
Průměr pouzdra - měřicí část	6 mm	
Rozměry pouzdra celkové	dle rozměrového náčrtu	
Materiál pouzdra	nerezová ocel DIN 1.4301	
Závit / OK	M8 x 1 / OK 12	
Varianty přívodního kabelu / teplotní rozsah (může být omezeno typem čidla – upřesněno v návodu)	PVC stíněný	-30 °C až 80 °C
	PVC nestíněný	-40 °C až 105 °C
	Silikon stíněný	-50 °C až 200 °C
	Teflon stíněný	-50 °C až 250 °C
	Se skelnou izolací (s kovovým opletem)	0 °C až 400 °C
Stupeň krytí	IP 50 až IP 67 v souadu s ČSN EN 60529 – dle typu kabelu	
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 VDC, 25 °C ± 3 °C	
Maximální přípustný statický tah za kabel	1 kg	

MODIFIKACE A ZAKÁZKOVÉ ÚPRAVY

- variabilní provedení stonku – délky L, 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 kΩ)
- možnost zapouzdření nestandardních čidel teploty (DALLAS, TSiC, KTY, SMT, aj.)
- variabilní provedení délky pružiny



ROZMĚROVÝ NÁČRT

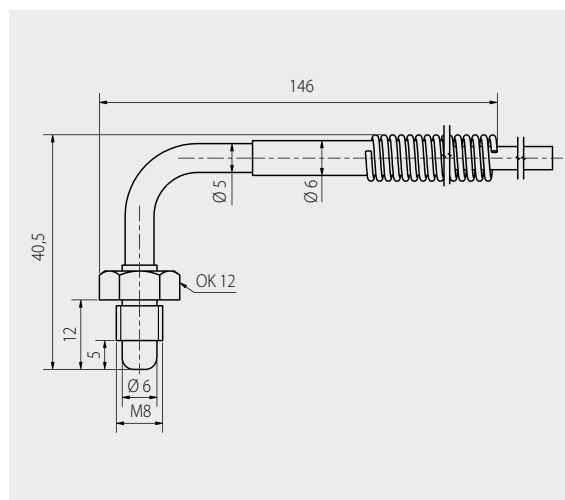
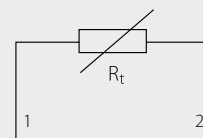
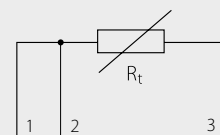


SCHÉMA ZAPOJENÍ

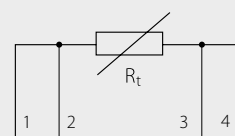
Dvou vodičové



Třívodičové



Čtyřvodičové



■ MONTÁŽ SNÍMAČE A JEHO OBSLUHA

1. Snímač teploty umístíte do místa, ve kterém se bude měřit teplota. Pro vlastní montáž a upevnění snímače použijte klíč OK 12 nebo jiný dle velikosti použitého šestihranu. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel případně těsnící pásku apod. V průběhu montáže musí být přívodní kabel uložen volně tak, aby s ním bylo možné otáčet zároveň s pouzdem.
2. Vodiče přívodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení a zajistěte upevnění snímače tak, aby nedocházelo k jeho pohybu. Stínění přívodního kabelu není vodičivě spojeno s vnějším pouzdem snímače ani s čidlem teploty.
3. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu.