

# NÁVOD NA POUŽITÍ SNÍMAČŮ TG 68

## Pt 1000/3850

### Upozornění:

Montáž snímače může provádět jen osoba znalá dle § 5 vyhlášky č. 50/1978 Sb. a která se podrobně seznámila s „Návodem na použití“.

### Montáž snímačů:

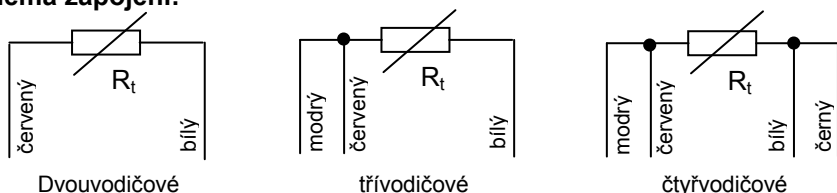
1. Montáž snímače do měřeného místa
2. Připojení vodičů přívodního kabelu snímače podle schéma zapojení. Stínění přívodního kabelu není vodivé spojeno s vnějším pouzdrům snímače ani čidlem teploty.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu a údržbu. Pracovní poloha snímače je libovolná.

### Upozornění:

Kabel nesmí být veden paralelně se sítovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost od sítových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí. Kabel se silikonovou izolací má velmi malou mechanickou odolnost proti poškození vnější izolace. Musí být veden tak, aby při provozu nedocházelo k jeho mechanickému namáhání.

### Schéma zapojení:



### Použití snímačů:

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plynných a kapalných látek, ve vodě i pod hladinou. Teplotní rozsah použití snímače je  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $150^{\circ}\text{C}$  a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty Pt 1000 s teplotním koeficientem  $3850 \text{ ppm} / ^{\circ}\text{C}$ . Snímače vyhovují stupni ochrany IP 68 h 5m podle ČSN EN 60 529. Snímače teploty jsou určeny pro všeobecné použití. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

### Upozornění:

#### Snímače nesmí být použity v místech,:

- kde by mohlo docházet ke chvění snímače nebo mechanickému působení na snímač
- s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- s velkým elektrickým rušením
- měření teploty v místech s vyšším pracovním tlakem než je uvedeno v technických údajích
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím

### Likvidace:

Výrobek vyhovuje zákonu č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášce č. 352/2005 Sb., ve které jsou implementovány Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/95/ES a 2002/96/ES. Při likvidaci je nutné postupovat v souladu s těmito předpisy.

### Technické parametry:

Čidlo teploty	Pt 1000/3850
Teplotní rozsah	$-30 \div 150^{\circ}\text{C}$
Třída přesnosti A *	$\pm (0,15 + 0,002  t )$ ve $^{\circ}\text{C}$
Třída přesnosti B *	$\pm (0,3 + 0,005  t )$ ve $^{\circ}\text{C}$
Maximální ss měřicí proud	1 mA
Doporučený ss měřicí proud	0,3 mA
Zapojení snímače	
Délka pouzdra	
Průměr vnějšího pouzdra	$6 \pm 0,1 \text{ mm}$
Materiál vnějšího pouzdra	nerez 17240 (odpovídá DIN 1.4301)
Přívodní kabel	TBVFS $2 \times 0,34 \text{ mm}^2$ – 2-vod. TBVFS $4 \times 0,22 \text{ mm}^2$ – 3-vod. A 4-vod.
Odpor přívodních vodičů	$0,11 \Omega / 1 \text{ m}$ -- dvou vodičové zapojení
Krytí snímače	IP 68 h 5m podle ČSN EN 60529
Teplotní odolnost kabelu	do $200^{\circ}\text{C}$
Odolnost vůči vnějšímu tlaku	do 2,5 MPa

\* k uvedeným přesnostem je potřeba u dvou vodičového zapojení připočítat vliv odporu vedení přívodního kabelu, v teplotě  $0^{\circ}\text{C}$  je vliv odporu vodičů  $0,028^{\circ}\text{C} / 1 \text{ m}$ .

### Kalibrace:

Firma SENSIT s.r.o. provádí prvotní kalibraci měřidel v souladu s § 10 zákona 505/1990 v rámci svých výrobních postupů. Ná vaznost pracovních měřidel je zajištěna v souladu s § 9, odst. 4 tohoto zákona.

## ZÁRUČNÍ LIST

Na výrobek se vztahuje záruka v délce 24 měsíců ode dne prodeje.