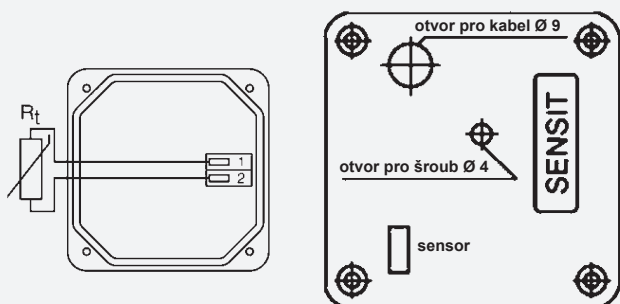


Základní informace

Obrázek 1 - schéma zapojení a náčrt základny



Upozornění:

Před montáží snímače a jeho použitím přečtete pečlivě návod! Montáž snímače smí provádět jen osoba poučená!

Montáž snímačů:

Před připojením přívodního kabelu napájení je nutné oddělit perforovaný kryt od základny plastové krabičky. **Při této operaci je nutné postupovat opatrně, aby nedošlo k mechanickému poškození čidla.** Otvorem o průměru 9 mm se prostrčí přívodní kabel, který se připojí do svorek WAGO podle schématu zapojení. Doporučený průřez vodičů je 0,35 až 1,5 mm².

V případě, že přívodní kabel je veden v blízkosti vodičů s vysokým napětím, nebo takových, které napájejí zařízení vytvářející rušivé elektromagnetické pole (např. indukční zařízení), je nutné použít stíněný kabel.

Po připojení přívodního kabelu se základna upevní na rovnou plochu šroubkem s max. průměrem 4 mm. Poslední operací montáže snímače je nasazení a zaklapnutí perforovaného krytu do příslušných otvorů v základně.

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.

Použití snímačů:

Tyto odporové snímače jsou konstruovány pro měření teploty plyných látek v prostorech chráněných proti vodě. Příjemný design a kvalitní materiál zaručují, že snímače nepůsobí rušivě ani v interiérech, na které jsou kladeny vysoké estetické požadavky. Vyhovují stupni ochrany IP 30 podle ČSN EN 60 529. Teplotní rozsah použití snímače je -30°C až 100°C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem Ni 1000 s teplotním koeficientem 5000 ppm/°C. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

Upozornění:

Snímače nesmí být použity pro:

- měření teploty v místech, kde by mohlo docházet ke chvění snímače nebo mechanickému působení na snímač
- měření teploty v místech s nebezpečím výbuchu
- měření teploty v chemicky agresivním prostředí
- měření teploty v místech s velkým elektrickým rušením
- měření teploty v místech, kde by mohlo dojít k vystavení přímému tepelnému záření (světla, radiátory apod.) nebo slunci
- měření teploty v místech s vysokou vlhkostí

Technické parametry:

Tabulka 1 - technické parametry

Typ čidla	Ni 1000 / 5000 ppm / °C
Třída přesnosti A	Pro $t < 0\text{ °C}$: $\pm (0,2 + 0,014 t)$ ve °C
	Pro $t \geq 0\text{ °C}$: $\pm (0,2 + 0,0035 t)$ ve °C
Třída přesnosti B	Pro $t < 0\text{ °C}$: $\pm (0,4 + 0,028 t)$ ve °C
	Pro $t \geq 0\text{ °C}$: $\pm (0,4 + 0,007 t)$ ve °C
Měřicí rozsah	-30 °C až 100 °C
Max. měřicí proud	3 mA
Doporučený měřicí proud	1 mA
Rozměry krabičky	62 x 62 x 27 mm
Krytí svorkovnice	IP 30 podle ČSN EN 60 529
Materiál krabičky	LEXAN 500R

Likvidace:

Papírový obal snímače je plně recyklovatelný. Elektrické části snímače se likvidují dle předpisů pro elektrický odpad. Hlavice snímačů z materiálu LEXAN nebo jen jejich části se likvidují jako plasty.