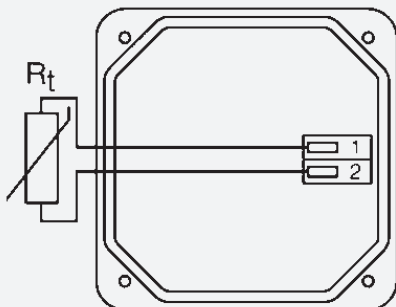


## Základní informace

Obrázek 1 - schéma zapojení



### Upozornění:

Před montáží snímače a jeho použitím přečtete pečlivě návod! Montáž snímače může provádět jen osoba podrobně seznámená s „Návodem na použití“.

### Montáž snímačů:

Před připojením přívodního kabelu napájení je nutné odšroubovat víčko plastové hlavice. Přes uvolněnou průchodku typu HSK - K se do svorek WAGO připojí přívodní kabel podle schématu zapojení. Doporučený průřez vodičů je 0,35 až 1,5 mm<sup>2</sup> a vnější průměr kabelu kruhového průřezu 4 až 8 mm.

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. **Pro zajištění hermetičnosti je nutné po připojení přívodního kabelu dotáhnout průchodku a přišroubovat víčko.**

V případě použití středového držáku nebo nerezové jímky, je nutné nejdříve umístit tato příslušenství do místa, ve kterém se bude měřit teplota, následně zasunout snímač do držáku případně až na dno jímky a upevnit šroubkem. Otvory pro montáž středového držáku se vrtají podle přiložené šablony, na které jsou vyznačeny i průměry otvorů.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu. Pracovní poloha je libovolná, avšak průchodka nesmí směřovat nahoru.

### Použití snímačů:

Tyto odporové snímače jsou určeny pro kontaktní měření teploty kapalných nebo plyných látek. Vyhovují stupni ochrany IP 65 podle ČSN EN 60 529. Kombinací snímače a středového držáku nebo jímky, dodávané jako příslušenství, je možné použít snímače pro měření teploty v klimatizačních kanálech nebo potrubích. Teplotní rozsah použití snímače je - 30°C až 150°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

Tabulka 1 - technické parametry

Typ čidla	Ni 1000 / 5000 ppm / °C
Třída přesnosti A	Pro $t < 0$ °C : $\pm (0,2 + 0,014  t )$ ve °C
	Pro $t \geq 0$ °C : $\pm (0,2 + 0,0035 t)$ ve °C
Třída přesnosti B	Pro $t < 0$ °C : $\pm (0,4 + 0,028  t )$ ve °C
	Pro $t \geq 0$ °C : $\pm (0,4 + 0,007 t)$ ve °C
Měřicí rozsah	-30 °C až 150 °C
Max. měřicí proud	3 mA
Doporučený měřicí proud	1 mA
Rozměry hlavice	62 x 62 x 33 mm
Materiál hlavice	LEXAN 500R
Teplotní odolnost hlavice	-30 °C až 100 °C
Krytí svorkovnice	IP 65 podle ČSN EN 60 529
Standardní délky stopek	70, 120, 180, 240 mm
Materiál stopky	nerez 17240
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V ss, 25° ± 3°C

### Technické parametry:

#### 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.