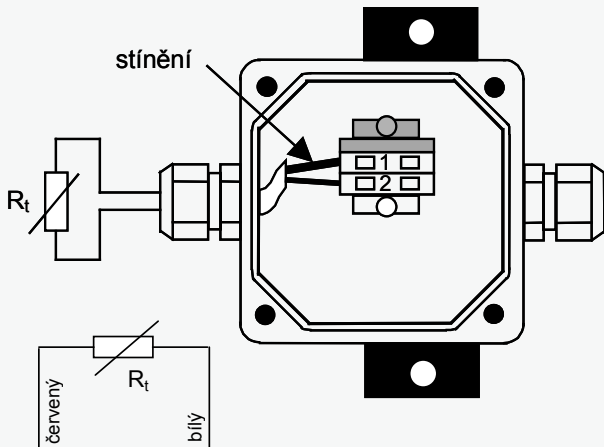


Základní informace

Obrázek 1 - schéma zapojení



Upozornění:

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

Montáž snímačů:

Snímač teploty namontovat do měřeného místa, například našroubovat do potrubí apod. Pro vlastní montáž a upevnění snímače používat klíč podle OK uvedeného v technických parametrech. Jako těsnění je možné použít vhodné těsnící tmely, koudel případně těsnící pásku apod. Krabičku SL 20.20R upevnit pomocí dvou šroubků na rovnou plochu. Poloha krabičky je libovolná, avšak průchodky nesmí směřovat nahoru. Před připojením přívodního kabelu napájení je nutné odšroubovat víčko plastové krabičky. 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 mm² a vnější průměr kabelu kruhového průřezu 4 až 8 mm. Stínění přívodního kabelu snímače je vodivě spojeno s čidlem teploty, není spojeno s pouzdrem snímače. Pro zajištění hermetičnosti je nutné po připojení přívodního kabelu dotáhnout průchodku a přišroubovat víčko. V případě dodání snímače bez krabičky SL 20.20R, připojí se přívodní kabel přímo na navazující elektrické zařízení.

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 a kapalných látek. Teplotní rozsah použití snímače je -30°C až 150°C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty Ni 1000 s teplotním koeficientem 5000 ppm / °C. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60 529 a jsou konstruovány pro měření teploty v potrubích nebo klimatizačních kanálech.

Svou konstrukci umožňují rychlou odezvu na změnu teploty oproti snímačům s ochrannou jímkou a je možné je použít jako tlakovou výstroj ve smyslu nařízení vlády č. 26/2003 Sb. v platném znění. Snímače jsou určeny pro chemicky neagresivní prostředí.

Upozornění:

Snímače nesmí být umístěny 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
- s vyšším pracovním tlakem než je uvedeno v technických parametrech

Technické parametry:

Tabulka 1 - technické parametry

Čidlo teploty	Ni 1000/5000
Teplotní rozsah	-30 +150 °C
Třída přesnosti A	Pro t < 0 °C : ± (0,2 + 0,014 t) ve °C Pro t ≥ 0 °C : ± (0,2 + 0,0035 t) ve °C
Třída přesnosti B	Pro t < 0 °C : ± (0,4 + 0,028 t) ve °C Pro t ≥ 0 °C : ± (0,4 + 0,007 t) ve °C
Doporučený měřicí proud	≤ 1 mA
Zapojení snímače	dvouvodičové
Délka pouzdra *	
Závit / OK	
Průměr stonku pouzdra	4,5 ± 0,1 mm
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V ss, 25° ± 3°C
Materiál vnějšího pouzdra	nerez 17240 (odpovídá DIN 1.4301)
Přívodní kabel snímače	TBVS 2 x 0,22 mm ²
Odpor přívodních vodičů	0,16 Ω / 1 m – dvouvodičové zapojení
Krytí snímače	IP 67 podle ČSN EN 60529
Teplotní odolnost kabelu	do 200 °C
Nevyšší povolený pracovní tlak	2,5 Mpa
Počet tlakových cyklů	1000 cyklů při 2,5MPa a 200 °C
Materiál krabičky se svorkovnicí	LEXAN 500R
Krytí krabičky	IP 65 podle ČSN EN 60529
Typ svorkovnice	WAGO 260 – dop. průřez 0,35 až 1,5 mm ²

* k uvedené přesnosti je potřeba u dvouvodičového zapojení připočítat vliv odporu vedení přívodního kabelu, v teplotě 0°C je vliv odporu vodičů 0,036 °C / 1 m.

** délka pouzdra snímače je včetně závitů až po šestihran.

Upozornění:

Po překročení počtu tlakových cyklů musí být provedeno přezkoušení hydraulickým zkušebním tlakem, který se rovná nejvyššímu pracovnímu tlaku PS násobenému koeficientem 1,43.

Likvidace:

Kovové části snímače patří do kategorie kovový odpad. Elektrické části snímače se likvidují dle předpisů pro elektrický odpad. Plastová krabička z materiálu LEXAN se likviduje jako plasty.