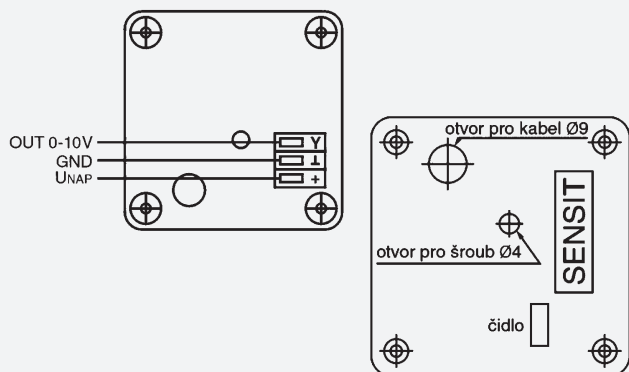


Základní informace

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 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 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 zobrazená v části schéma zapojení.

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 70°C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s výstupem 0 až 10 V. 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
- 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

Výstupní signál	0 až 10 V
Měřicí rozsah	
Chyba měření	< 0,6 % z rozsahu, nejméně 0,5 °C
Napájecí napětí U _{nap}	15 až 30 V _{ss} (dop. 24 V _{ss})
Zatěžovací odpor	50 kΩ
Výst. napětí při přerušení čidla	> 14 V
Výst. napětí při zkratu čidla	~ 0 V
Rozměry krabičky	62 x 62 x 27 mm
Materiál krabičky	LEXAN 500R
Teplotní odolnost krabičky	-30 °C až 70 °C
Typ svorkovnice	svorky Weidmuller LM5
Krytí svorkovnice	IP 30 podle ČSN EN 60 529

Pozn.: V případě rozsahu 0 °C až 100 °C a 0 °C až 150 °C je maximální teplota, kterou je možné měřit snímačem, omezena horní hranici teplotní odolnosti snímače, tj. + 70 °C.

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.