

NÁVOD NA POUŽITÍ SENZORU CP-201G Pt 100/3850

Upozornění:

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

Montáž senzoru:

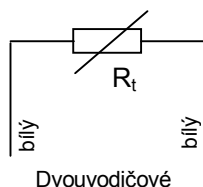
1. Umístění senzoru do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přívodního kabelu senzoru podle schéma zapojení.

Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je senzor připraven k provozu. Pracovní poloha senzoru je libovolná.

Upozornění:

Kabel nesmí být veden paralelně se síťovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost od síťových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí.

Schéma zapojení:



Použití senzoru:

Tento odporový senzor je konstruován pro měření teploty plyných případně pevných látek. Teplotní rozsah použití senzoru je 0°C až 400°C, krátkodobě 450 °C. Senzor je možné použít pro všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty Pt 100 s teplotním koeficientem 3850ppm / °C. Senzor vyhovuje stupni ochrany IP 50 podle ČSN EN 60 529. Vzhledem k charakteru izolace přívodního kabelu není senzor odolný proti vniknutí vlhkosti do pouzdra. Senzor teploty je určen pro všeobecné použití. Senzor je určen pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

Upozornění:

Senzor nesmí být umístěn v místech:

- kde by mohlo docházet ke chvění senzoru nebo mechanickému působení na senzor
- s nebezpečím výbuchu
- s chemicky agresivním prostředím
- s velkým elektrickým rušením
- s vysokou vlhkostí
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím

Technické parametry:

| | |
|---------------------------|--|
| Čidlo teploty | Pt 100/3850 |
| Teplotní rozsah | 0 ÷ 400 °C (krátkodobě 450 °C) |
| Třída přesnosti B * | ± (0,3 + 0,005 t) ve °C |
| Doporučený měřicí proud | ≤ 1 mA |
| Zapojení senzoru | 2vodič |
| Délka pouzdra | 30 mm |
| Průměr stonku pouzdra | 4,5 +0,1 mm |
| Materiál vnějšího pouzdra | nerez 17240 (odpovídá DIN 1.4301) |
| Přívodní kabel | D2GG Cu 2 x 0,50 mm ² |
| Odpor přívodních vodičů | 0,17 Ω / 1 m -- dvou vodičové zapojení |
| Krytí senzoru | IP 50 podle ČSN EN 60529 |
| Teplotní odolnost kabelu | do 400 °C |

* u dvou vodičového zapojení je nutno k naměřeným hodnotám připočíst vliv odporu vedení přívodního kabelu, který při teplotě 25°C činí 0,185 °C / 1m.

Poznámka:



Přesto, že výrobek neobsahuje žádné škodlivé materiály, po skončení životnosti ho doporučujeme nevhazovat do odpadků, ale předat prodejci nebo přímo výrobcí.