

## 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:

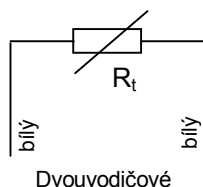
1. Umístění senzoru do měřeného místa.
2. Připojení vodičů přívodního kabelu senzoru podle schéma zapojení.

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 <sup>2</sup>
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.*