

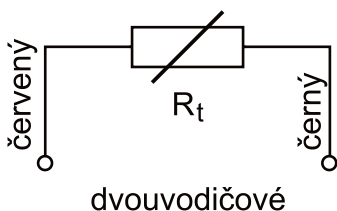
Snímače teploty CP-201T / CP-201T-NW

Použití:

Odporové snímače teploty CP-201T (dva kusy snímačů v balení) a CP-201T-NW (jeden kus snímače v balení) jsou konstruovány pro univerzální použití pro měření teploty kapalných, plyných i pevných látek. Použitím vhodného příslušenství pro upevnění snímače na trubku je možné je použít pro měření povrchové teploty trubek. Teplotní rozsah použití snímače je -25 °C až +105 °C a nesmí být ani krátkodobě překročen. Snímače je možné použít po všechny řídicí systémy, které jsou kompatibilní s čidlem teploty NTC 10kΩ s teplotním koeficientem B25 / 100 = 3455 K. Snímače vyhovují stupni ochrany IP 67 podle ČSN EN 60 529. Průměr pouzdra 4,6 mm a materiál pouzdra mosaz, zajišťují rychlou odezvu snímače na změny teploty. Snímače jsou určeny pro provoz v chemicky neagresivním prostředí.

Instalace

1. Snímač teploty umístíte do měřeného místa.
2. V případě použití snímače pro měření povrchové teploty trubek je nutné zajistit pevné upevnění snímače vhodným upevňovacím páskem a odizolování snímače od vlivu okolního prostředí.
3. Vodiče přívodního kabelu připojte k vyhodnocovacímu zařízení podle schématu zapojení.
4. Po montáži a připojení na navazující elektrické měřicí zařízení je snímač připraven k provozu. Snímač nevyžaduje speciální obsluhu ani údržbu. **Pracovní poloha je libovolná.**



Upozornění a omezení:

Snímače nesmí být použity pro měření teploty v místech:

- kde nejsou dodrženy stanovené provozní podmínky
- kdy by mohlo docházet ke chvění a vibracím
- kde dochází k mechanickému působení na pouzdro anebo přívodní kabel snímače
- s nebezpečím výbuchu (přívodní kabel není odolný proti šíření plamene)
- s chemicky agresivním prostředím (neodpovídajícímu odolnosti použitých materiálů pouzdra a přívodního kabelu)
- pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím
- s vyšším pracovním tlakem než je uvedeno v technických parametrech
- kde by mohl být snímač vystaven trvalému ponoření do kapaliny

Snímače není vhodné používat pro měření teploty v místech:

- kde není zajištěn dostatečný kontakt s měřeným médiem (malý ponor snímače, nekvalitní kontakt s měřeným povrchem, vliv okolního prostředí).
- kde by přívodní kabel mohl být veden paralelně se sítovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření), bezpečná vzdálenost od sítových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí.

Nedodržení uvedených omezení a doporučení negativně ovlivní přesnost měření, spolehlivost a životnost snímače teploty.

Balení:

Snímače se dodávají v obalech, které splňují podmínky zákona 477/2011 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů, který je ve shodě se Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Skladování:

Snímače umístěné v originálním, dodaném obalu je možné skladovat za podmínek odpovídajících třídě IE 11 podle ČSN EN 60721-3-1:

- teplota okolí 5 °C až 40 °C
- vlhkost 5 až 95 %

Technické parametry

Typ čidla	NTC 10kΩ, B25 / 100 = 3455 K
Tolerance čidla	± 1% ve 25 °C ± 2 °C v rozsahu -25 °C až 105 °C
Zapojení čidla teploty	Dvouvodičové
Měřicí rozsah	-25 °C až 105 °C
Maximální příkon čidla	15 mW
Krytí snímače	IP 67 podle ČSN EN 60 529
Doba odezvy	$\tau_{0,5} < 7$ s (v proudícím vodě > 0,2 m.s ⁻¹) $\tau_{0,9} < 15$ s (v proudícím vodě > 0,2 m.s ⁻¹)
Materiál pouzdra	mosaz
Průměr pouzdra	4,6 ± 0,1 mm
Délka pouzdra	24 mm
Izolační odpor	> 200 MΩ při 500 V ss, 25° ± 3°C
Typ přívodního kabelu	PVC nestíněný 2 x 0,35 mm ²
Délka přívodního kabelu	3 m
Odpor přívodních vodičů	0,102 Ω / 1 m kabelu při teplotě 25 °C
Odolnost vůči vnějšímu tlaku	2,5 MPa
Hmotnost	0,05 kg / 1 m
Snímače jsou určeny pro trvalý provoz v prostředí definovaném parametry dle ČSN EN 60721-3-3 se stupněm přesnosti IE 37 a následujících podmínkách:	
teplota v okolí přívodního kabelu:	-25 až 105 °C
relativní vlhkost okolního prostředí:	10 až 100%
atmosférický tlak:	70 až 106 kPa



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.