

Senzor spalín CP-201G

Platinový termostat s charakteristikou typu Pt 100 / 3850

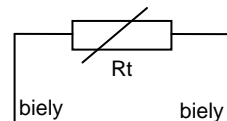
Senzor spalín CP-201G je určený na meranie teploty dymovodu pri použití s kotlom na tuhé palivá. Bežne sa používa s odpovedajúcou riadiacou jednotkou triedy CP-201 Jablotron a energeticky úsporným čerpadlom CP-201P-XXX.

Upozornenie: Výrobok je určený na inštaláciu odborníkom, ktorý má odpovedajúcu kvalifikáciu a zároveň je nositeľom platného certifikátu spoločnosti Jablotron (pre príslušné vykurovací systém), aplikuje produkt v súlade s pokynmi výrobcu a v súlade so všeobecne platnou legislatívou. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené neodbornou alebo nevhodnou montážou. Pri návrhu vykurovacieho systému je potrebné počítať s tým, že môže dôjsť k poruche jednotlivých prvkov a systém ako celok musí byť navrhnutý tak, aby čiastočná porucha komponentu nevedla k ohrozeniu bezpečia užívateľa.

1 Montáž senzora



1. Teleso termostatu pripevníte pomocou sťahovacej pásky ku dymovodu – viď obrázok vľavo. Pozor, senzor nesmie byť vystavený priamemu pôsobeniu spalín (neinštalovať dovnútra dymovodu)!
2. Sťahovaciu pásku **neutahujte príliš tesno**, aby nedošlo k deformácii termostatu. Ak má komín menší priemer, skráťte pásku pred jej montážou.
3. Prívodný kábel by sa nemal dotýkať dymovodu. Ak je ho potrebné predĺžiť, použite bežný kábel s prierezom aspoň 0,5 mm². Celková dĺžka kábla by nemala presiahnuť 10 m. Pozor, bežný kábel nesmie byť vystavený vysokej teplote!
4. Pripojte vodiče prívodného kábla (biely / biely) do riadiacej jednotky (svorky THERM na jednotke CP-201M – pre viac informácií pozri návod od riadiacej jednotky CP-201M). Zapojenie je dvojvodičové.



Upozornenie: Kábel nesmie byť vedený paralelne so sieťovými rozvodmi (hrozí nebezpečenstvo indukcie rušivých signálov a tým ovplyvneniu výsledkov merania). Bezpečná vzdialenosť od sieťových rozvodov pri paralelnom vedení káblov môže byť až 0,5 metra (podľa charakteru rušivých polí).

Po montáži a pripojení na nadväzujúce elektrické meracie zariadenie (riadiacu jednotku) je senzor pripravený na prevádzku. Pracovná poloha senzora je ľubovoľná.

2 Použitie senzora

Odporový senzor je skonštruovaný na meranie teploty plyných, prípadne pevných látok. Teplotný rozsah použitia senzora je 0 až 400 °C, krátkodobá až do 450 °C. Okrem riadiacej jednotky typu CP-201 ho možno použiť aj pre všetky riadiace systémy, ktoré sú kompatibilné so snímačom teploty Pt 100 s teplotným koeficientom 380 ppm/°C. Senzor vyhovuje stupňu ochrany IP 50 podľa STN EN 60529. Vzhľadom ku charakteru izolácie prívodného kábla, nie je vnútro senzora odolné proti vniknutiu vlhkosti. Je určený na všeobecné použitie v chemicky neagresívnom prostredí.

Upozornenie: senzor nesmie byť umiestnený v miestach:


- kde by mohlo dochádzať ku chveniu senzora alebo mechanickému pôsobeniu na senzor,
- s nebezpečenstvom výbuchu
- s chemicky agresívnym prostredím
- s veľkým elektrickým rušením
- s vysokou vlhkosťou
- pre meranie teploty predmetov pod elektrickým napätím

3 Technické parametre

Teplotný senzor	Pt 100/3850
Teplotný rozsah	0 °C – 400 °C (krátkodobá 450 °C)
Trieda presnosti B *	± (0,3 – 0,005 t) v °C
Odporovaný merací prúd	≤ 1 mA
Zapojenie senzora	2 vodiče
Dĺžka púzdra	30 mm
Priemer stopky púzdra	4,5 ± 0,1 mm
Materiál vonkajšieho púzdra	nerezová oceľ 17240 (odpovedá DIN 1.4301)
Prívodný kábel	D2GG Cu 2 x 0,5 mm ²
Odpor prívodných vodičov	0,17 Ω / 1m – dvojvodičové zapojenie
Stupeň krytia	IP 50 podľa STN EN 60529
Teplotná odolnosť kábla	do 400 °C

* pri dvojvodičovom zapojení je nutné pripočítvať k nameraným hodnotám vplyv odporu vedenia prívodného kábla, ktorý pri teplote 25 °C predstavuje 0,185 °C / 1m.



Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

JABLOTRON
CREATING ALARMS
Jablotron Slovakia, s.r.o
Sasinkova 14,
01001 Žilina
041 5640 263-5
www.jablotron.sk