

Laboratorijska sonda za temperaturu Pt 100

Simetri tip SS127

SY297 • 31. oktobar 2003.

Odlike

- Senzor Pt 100 obezbeđuje tačno i pouzdano merenje temperature.
- Radna temperatura od -200 do +200 °C.
- Delovi u merenom medijumu su od hemijski inertnog borsilikatnog stakla 3.3.
- Zaptivenost IP 65 (potpuno zatvoreno za prašinu i mlaz vode iz svih smerova).

Primena

- Merenje temperature u laboratoriji od -200 do +200 °C. Za agresivne i neagresivne medijume, ili medijume koji se ne smeju zaprljati.



Za merenje (time i regulaciju) temperature unutar opsega od -200 do +200 °C, uz kombinovanu grešku manju od 1 % očitane vrednosti, najpogodnije je koristiti senzore Pt 100. Ovi senzori omogućavaju tačno i pouzdano merenje jer se proizvode sa malim tolerancijama, i jer na izmerenu vrednost praktično ne utiče temperatura okoline i starenje senzora. Zato su ovi senzori superiorni u odnosu na termoparove i

termistore, pa se smatraju "industrijskim standardom" za merenja temperature od -200 do +600 °C pa i više.

Sonda, Simetri tip SS127, je sa senzorom Pt 100. Namenjena je merenju temperature u opsegu -200 do +200 °C

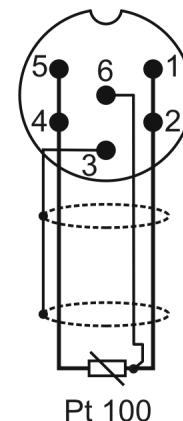
Pored upotrebljenog superiornog senzora, sonda SS127 je robusne izrade i potpuno je zaptivena. Sve to omogućava višegodišnje korišćenje.

Tehnički podaci

- Radna temperatura: od -200 do +200 °C.
- Vreme odziva za postizanja 90 % stvarne temperature: oko 20 s u vodi brzine 0,2 m/s; ili oko 200 s u vazduhu brzine 2 m/s.
- Senzor: Pt 100 prema IEC 751 (DIN IEC 751), klasa A, vrlo stabilan sa starenjem (staklena enkapsulacija).
- Greška, maksimalni moduo: 0,15 °C + 0,2 % očitane vrednosti.
- Deo sonde koji dolazi u dodir sa medijumom: borsilikatno staklo 3.3 (DIN-ISO 3585); D = 6 mm, l = 150 mm.
- Metalni delovi: elektropoliran prohrom Č. 4580. Ostalo (ne računajući DIN konektor): silikon (zaptivači) i PVC (kabl).
- Priključivanje: trožično ili dvožično. Konektor prema DIN 45322, 6-to polni, nezaptiven. Dužina kabla 1,5 m.
- Zaptivenost, ne računajući DIN konektor: IP 65 (potpuno zatvoreno za prašinu i mlaz vode iz svih smerova).

Priključci na konektoru

- 1 i 2** Strujni priključci senzora temperature.
- 4 i 5** Strujni priključci senzora temperature.
- 6** Naponski priključak senzora temperature (u unutrašnjosti sonde povezan za strujne priključke na kontaktima 1 i 2).
- 3** Oklop kabla sonde.



GK031031