

Laboratorijski termometar za opseg -5 do +1250 °C za termopar K (hromel-alumel)

Simetri tip SM298

SY299 • 28. novembar 2005.



Odlike:

- Za senzor temperature termopar K.
- Merni opseg od -5 do +1250 °C.
- Rezolucija 1 °C.
- Jednostavan i pouzdan pri korišćenju.

Primena:

- Laboratorijska merenja temperature od -5 do +1250 °C.

Termometar, Simetri SM298, obezbeđuje tačno i stabilno merenje temperature korišćenjem termopara K (hromel-alumel tj. NiCr-Ni) uz automatsku kompenzaciju hladnog spoja.

Ovaj termometar i termopar K, klase 1 (prema propisu IEC 584), imaju sledeće kombinovane greške:

- manju od 2 °C, u opsegu -5 do +200 °C
- manju od 3 °C, u opsegu +200 do +300 °C
- manju od 1,1 % očitane vrednosti, u opsegu od +300 °C do +1150 °C, i
- manju od 2,0 % očitane vrednosti, u opsegu od +1150 °C do +1250 °C.

U ponudi preduzeća Simetri je i termometar SM9 u kućištu za industrijsku namenu sa metrološkim svojstvima termometra SM298.

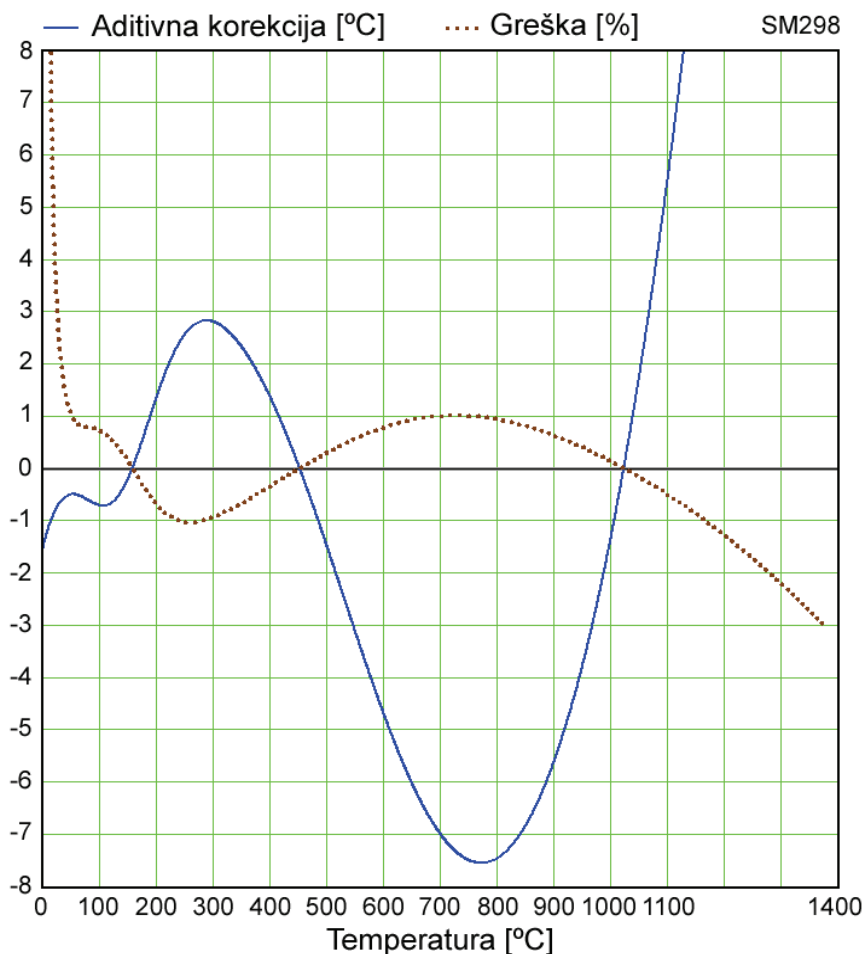
Takođe nudimo laboratorijske termometre i termoregulateure za temperature od -200 do +850 °C za senzor Pt 100.

Tehnički podaci termometra *Symmetry* tip SM298

- Merni opseg termometra: -5 do +1250 °C.
- Rezolucija prikazivanja: 1 °C.
- Senzor: termopar K (NiCr-Ni) prema IEC 584 (DIN IEC 584); galvanski neizolovan, ili izolovan.
- Priključivanje: utičnica za termopar K, DIN tipa.
- Priključci senzora prema kućištu tj. uzemljenju: 4,7 MΩ, izolacija za 100 V RMS trajno, ili 255 V RMS kratkotrajno.
- Napajanje: 155 do 255 V RMS, do 4 VA, 50 Hz.
- Temperatura ambijenta: 0 do +60 °C.
- Kućište za na sto, ili za ugradnju, dimenzije (gabaritne, sa uključenim konektorom sonde): 96 (Š) x 50 (V) x ca 155 (D) mm. (Opcija, zaptivanje prednje ploče IP65.)

Tačnost

- Greška izmerene temperature, računajući grešku zaokruživanja, pri temperaturi ambijenta 23 °C, maksimalni moduo:
 - 2 °C, u opsegu -5 do +15 °C;
 - 1,5 °C, u opsegu +15 do +190 °C;
 - 1 %, u opsegu +190 do +1150 °C;
 - 2 %, u opsegu +1150 do +1250 °C.Ako je potrebno povećati tačnost merenja, očitana temperatura se može korigovati dodavanjem aditivne korekcije date na dijagramu 1.
- Greška izmerene temperature izazvana promenom temperature ambijenta, po 1 °C, maksimalni moduo:
 $0,05 \text{ °C} + 50 \cdot 10^{-6}$ očitane vrednosti.



Dijagram 1.

Poznati deo greške očitane temperature i aditivna korekcija termometra SM298.

GK 031217, 031222, 051128