

## Termometri za -200 do +1250 °C

Dajemo prikaz naših osnovnih modela digitalnih termometara za koje je zajedničko sledeće.

- Prikazivanje na tri-i-po cifarskom LC-displeju visine 13 mm.
- Priključenje senzora kod termometara za Pt 100, dvožično, ili trožično (radi automatske kompenzacije otpornosti žica). Kod termometara za termopar, kompenzacija hladnog spoja tačnim merenjem temperature na stezaljkama termometra.
- Radna temperatura ambijenta, od 0 do 60 °C (opcija -25 do +70 °C).
- Napon napajanja, 155 do 255 V, 50 Hz.
- Kućište metalno, prema DIN 43700, 96 x 48 mm, dubina za ugradnju 80 mm. Zaptivenost prednje ploče po ugradnji IP 50. (Opcija, zaptivanje prednje ploče IP 64. Opcija, stona varijanta kućišta.)

Ostale odlike, specifične za svaki od termometara, navedene su u narednoj tabeli.



Termometar u kućištu za ugradnju prema DIN 43700.

Oznaka	SM34	SM8	SM6	SM7	SM9
Opseg merenja temperature	-55,0 do +150,0 °C	-55,0 do +170,0 °C	-199,9 do +199,9 °C	-200 do +850 °C	0 do +1250 °C
Senzor	LM 35 (integrirano kolo)	Silicijumska dioda	Pt 100	Pt 100	termopar K (hromel-alumel) ili infracrveni
Maksimalna greška pri temperaturi ambijenta 23 °C	0,5 % očitnog	1 °C uključujući grešku senzora	0,2 % očitnog + 0,07 °C za 0 do +200 °C	0,3 % očitnog + 0,7 °C za -160 do +720 °C	1 % očitnog za +50 do +1150 °C
Maksimalni uticaj temperature ambijenta	0,017 % očitnog/°C	0,020 °C/°C + 0,017 % očitnog/°C	0,030 °C/°C + 0,012 % očitnog/°C	0,030 °C/°C + 0,011 % očitnog/°C	0,049 °C/°C + 0,017 % očitnog/°C
Maksimalna disipacija na senzoru	1,9 mW	1,6 mW	1,1 mW (2,5 mA DC)	2,4 mW (2,5 mA DC)	0
Rezolucija	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	1 °C	1 °C
Najčešća primena	u laboratorijama uz udaljenost senzora do 1 m	u laboratorijama	u privredi i laboratorijama	u privredi i laboratorijama	u privredi i laboratorijama