

Precyzyjny termometr 100-TP przeznaczony jest do pomiaru temperatur w zakresie od -50°C do 250°C (sonda ST01-1200) lub od -50°C do 500°C (sonda ST06). Przeznaczony do kontroli innych termometrów, jako termometr wzorcowy.

Zastosowanie urządzenia w laboratoriach, w różnych gałęziach przemysłu, min. farmaceutycznym, spożywczym.

Termometr typu 100-TP jest przenośnym przyrządem, współpracuje z sondą temperaturową wyposażoną w dokładny platynowy czujnik temperatury typu PT100.

W termometrze zastosowano wysokowydajny mikroprocesor wyposażony w 24-bitowy precyzyjny przetwornik analogowo-cyfrowy typu Sigma-Delta. Wynik pomiaru wyświetlany jest 6-znakowym nowoczesnym wyświetlaczem LCD typu COG (chip on glass).

Do sterowania i zarządzania zasilaniem zastosowano dodatkowy mikroprocesor. Dzięki tym rozwiązaniom uzyskano bardzo wysoką jakość i dokładność przyrządu.



Zakres mierzonych temperatur z sondą ST-01: -50°C do 200°C

Zakres mierzonych temperatur sondą ST-06: -50°C do 500°C

Zakres temperatur pracy: 0°C do 40°C

Rozdzielczość w całym zakresie pomiarowym: $0,1^{\circ}\text{C}$ lub $0,01^{\circ}\text{C}$

Dokładność w całym zakresie pomiarowym: lepsza niż $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$

Pomiar rezystancji: czteroprzewodowy

Linearyzacja: bezpośrednia matematyczna

Czas pracy baterii: 100 godz. pracy ciągłej

Zasilanie: 2xAA (baterie alkaliczne)

Wyświetlacz: 5 cyfr LCD wys. 10mm

Wymiary obudowy: 150x82x29mm

Stopień ochrony obudowy: IP66

Wymiary sondy ST-01: 4x200mm

Wymiary sondy ST-06: 4x300mm

Długość przewodu sondy: $L_p=1\text{m}$

Materiał osłony czujnika: stal kwasoodporna