



Precyzyjny termometr cyfrowy typ RFS 2804A

Szczegóły produktu

- ▲ rezystory platynowe Pt-100 jako czujniki temperatury
- ▲ dwa kanały pomiarowe
- ▲ wysoka rozdzielczość (0,001°C)
- ▲ dokładność pomiaru temperatury typ. $\pm 0,020^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,007^{\circ}\text{C}$ - dotyczy sondy skalibrowanej na życzenie w GUM)
- ▲ wewnętrzne obwody autokalibracji: (technologia *Current Reversal* oraz *Vishay Bulk Foil*)
- ▲ prosta obsługa
- ▲ w cenie produktu oprogramowanie Thermometer Utility - konfiguracja, akwizycja wyników
- ▲ obudowa wykonana z trwałych materiałów
- ▲ wyświetlacz o dużej wysokości znaków przystosowany do przedstawiania wielu parametrów jednocześnie
- ▲ pamięć współczynników kalibracyjnych wbudowana do złącza sondy
- ▲ dane kalibracyjne chronione systemem potrójnego zapisu do pamięci
- ▲ możliwość wprowadzenia własnych współczynników Callendar–Van Dusen
- ▲ wyświetlanie temperatury w °C, °F, K
- ▲ wyświetlanie dodatkowego parametru: gradient, rezystancja, różnica temperatur
- ▲ protokół komunikacji zgodny z SCPI
- ▲ interfejsy USB i RS-232
- ▲ możliwość dostosowania do wymagań klienta
- ▲ przystępna cena
- ▲ gwarancja 12 miesięcy

Zastosowanie

- ▲ kalibracja i kontrola termometrów
- ▲ kalibracja i kontrola modeli ciał doskonale czarnych poprzez pomiar kontaktowy
- ▲ kalorymetria
- ▲ kontrola łaźni wodnych wiskozymetrycznych i kalibracyjnych
- ▲ kontrola termostatów

Tab. 1: Parametry i cechy urządzenia RFS 2804A

Zakres mierzonych temperatur (należy uwzględnić ograniczenia i dokładność sondy pomiarowej)	-273°C ... +350°C (0 ... 230,0000Ω) - OPT0x -273°C ... +850°C (0 ... 450,0000Ω) - OPT1x
Rozdzielczość pomiaru temperatury	0,001°C , szum ≤±1mK - OPT01, 02, 03 (bez uśredniania) 0,001°C , szum ≤±3mK - OPT11, 12, 13 (bez uśredniania)
Dokładność pomiaru temperatury	A) z sondą skalibrowaną na życzenie w GUM: ±0,007°C w zakresie 0°C ... 100°C ; ±0,00014*(T-50°C) poza B) z sondą skalibrowaną w RF Scientific: ±0,020°C w zakresie 0°C ... 100°C ; ±0,0004*(T-50°C) poza C) z sondą nieskalibrowaną: ±0,080°C w zakresie 0°C ... 100°C ; ±0,0016*(T-50°C) poza
Prąd płynący przez czujnik Pt-100	RFS2804A OPT x1: 0,23mA ±10%; RFS2804A OPT x2: 1mA ±10%; RFS2804A OPT x3: 1mA ±10% uwaga: podtrzymanie prądu w kanale nieaktywnym
Moc samonagrzewania czujnika Pt-100	RFS2804A OPT 01, 11 : 5,8μW dla 0°C RFS2804A OPT 02, 12: 101μW dla 0°C RFS2804A OPT 03, 13: 101μW dla 0°C
Zasilanie	230VAC ±10%, 50/60 Hz, 4VA
Standard USB	USB 2.0, RS232 Baud rate: 9600
Protokół komunikacji	zgodny ze SCPI
Zakres temperatur	Przechowywanie: -10°C...+60°C; użytkowanie: 10°C...40°C, non-condensing
Wymiary	100 x 210 x 270 mm (1/2 szerokości modułu 19")
Ciężar	ok. 1,5kg

Bezpieczeństwo, testy

Badania ze skutkiem pozytywnym pod kątem deklaracji zgodności CE przeprowadzone w Laboratorium Systemów Sterowania Instytutu Technologii Eksploatacji PIB Radom i potwierdzone w niezależnym laboratorium certyfikującym.

Kalibrowany i testowany z dobrymi recenzjami przez Laboratorium Aparatury Pomiarowej Instytutu Energetyki Warszawa.

Dystrybutor:

LAB-EL sp. j.
ul. Herbaciana 9,
05-816 Reguły
tel.: 22 753 60 32
tel.: 722 094 373
fax: 22 753 61 35
info@label.pl, www.label.pl

Producent:

RF Scientific Bartłomiej Radzik
ul. Rydygiera 15A lok.83
01-793 Warszawa

LABORATORIUM SYSTEMÓW STEROWANIA			
C. SKRÓCONE WYNIKI BADAŃ			
Lp.	Rodzaj badania	Wynik	Uwagi
1	Badanie emisji zaburzeń: ◇ napięcie zaburzeń (w zakresie częstotliwości 9kHz -30 MHz) ◇ moc zaburzeń (w zakresie częstotliwości 30 MHz-300 MHz)	PLUS PLUS	
2	Emisja harmonicznego prądu.	PLUS	
3	Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne: ◇ wyładowania elektrostatyczne (ESD) ◇ serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (Burst) ◇ udary napięciowe (Surge) ◇ zapady i krótkie przerwy napięcia zasilania	PLUS PLUS PLUS PLUS	