Dane aktualne na dzień: 07-11-2026 13:02

Link do produktu: https://sklep.emd.net.pl/miernik-temperatury-laboratoryjny-ddm1000-dostmann-electronic-p-2720.html



Miernik temperatury laboratoryjny DDM1000 (Dostmann electronic)

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**5020-0900**
Kod producenta	**5020-0900**
Producent	**Dostman electronic**

Opis produktu

DOSTMANN electronic GmbH

Proponujemy:
laboratoryjny precyzyjny miernik temperatury typ **DDM1000**
renomowanego producenta Dostmann electronic.



Opis ogólny.

DDM1000 - termometr laboratoryjny
jest przeznaczony do precyzyjnych pomiarów temperatury w laboratoriach pomiarowych i wzorcujących. Dokładność i rozdzielczość przyrządu odpowiada wymaganiom niepewności przy wzorcowaniu precyzyjnych czujników temperatury w komórkach punktów stałych temperatury. Czujniki z elementem pomiarowym Pt 10-, Pt-25- and Pt 100-mogą być stosowane równocześnie.

Charakterystyka użytkowa:
- Dokładność: 0,1 mK
- Rozdzielczosć: 0,02 mK
- Zakres: -220 °C to +962 °C
- Czujniki Pt100, Pt25, Pt10
- Charakterystyki użytkownika według ITS 90 oraz EN60751
- Szybki pomiar: do 8/s
- Znakomita stabilność długoterminowa
- Kompensacja błędu od samopodgrzania czujnika
- Skompensowany efekt termoelektryczny
- Możliwość rozbudowy do 81 kanałów pomiarowych
- Rzeczywiste 4-przewodowe połączenie czujników z wtykami Lemo
- Wysokie EMC (CMC)

Dane techniczne.

Poniższe dane podaje się dla temperatury otoczenia około 23°C.
Zakres pomiarowy:
-100°C ... +1200°C (Pt10)

-200°C ... +962°C (Pt25)
-200°C ... 962°C (Pt100, zgodnie z ITS-90)
-200°C ... 850°C (Pt100, zgodnie z DIN EN60751)
Rozdzielczość:
0,1 mK / 0,02 mK (zależnie od wersji,opis poniżej)
Niepewność pomiaru:
Pt10 - 25 mK
Pt25 - 10 mK (5 mK w zakresie -50°C ... 250°C)
Pt100 - 10 mK (5 mK w zakresie -50°C ... 250°C)
Kanały pomiarowe:
2 (opcjonalnie do 81 z kaskadowo łączonymi zewnętrznymi multiplekserami)
Czujniki pomiarowe:
Pt-100/Pt-25/Pt-10 z linią 4-przewodową
Złącza:
Lemo 1S, 4-pinowe, na froncie panelu
Prąd pomiarowy:
około 0,5 mA DC (około 1 mA dla Pt-25)
Czas pomiaru:
około 1 sekund na kanał, około 0,1 sekundu na kanał przy zredukowanej rozdzielczości
Stabilność długoterminowa:
5 mK / rok
Współczynnik temperaturowy:
1 mK/K
Wyświetlacz:
LCD, podświetlenie LED, 2 wierszowy 16 znakowy, wysokość cyfr 9 mm
Jednostki:
°C, °F, K, Ω
Interfejs:
RS-232, izolowany
Obsługa:
z poziomu menu urządzenia lub z użyciem oprogramowania
Pamięć:
128 KB (opcjonalnie 512 KB)
Zasilanie:
230 V, 50 Hz / 115 V, 60 Hz, pobór około 15 VA
Obudowa:
300 x 160 x 300 mm (D x S x W), 8 kg

Wersje.

nr katalogowy **5020-1000** - DDM1000
- miernik do czujników Pt100/10/25, rozdzielczość **0,1 mK**, 2 kanały pomiarowe
nr katalogowy **5020-1001** - DDM1000HLR
- miernik do czujników Pt100/10/25, rozdzielczość **0,02 mK**, 2 kanały pomiarowe

Wyposażenie dodatkowe (zamawiane osobno).

czujniki
- wspólne dane: sensor ceramiczny Pt100 klasy 1/10 B,
  rurka z V2C lub Inconel, izolacja mineralna
  podłączenie 4-przewodowe, kabel silikonowy 1,5 metra,
  6000-2074 - Pt100, 3 x 300 mm, bez rękojeści, zakres pomiaru -200...+450°C, czas t90 = 8 s
  6000-2084 - Pt100, 6 x 300 mm, bez rękojeści, zakres pomiaru -200...+450°C, czas t90 = 20 s
- 6000-2251 - Pt25, 6,35 x 450 mm, rękojeść, zakres pomiaru -100...+450°C, czas t90 = 15 s
- inne według indywidualnych specyfikacji



moduły zwiększające ilość kanałów pomiarowych
5020-0421 - Scan 4001/8 - 8 dodatkowych kanałów pomiarowych
5020-0422 - Scan 4001/16 - 16 dodatkowych kanałów pomiarowych
5020-0424 - Scan 4001/32 - 32 dodatkowe kanały pomiarowe

świadectwa i certyfikaty
proponujemy świadectwa wzorcowania laboratorium akredytowanego lub dokumentującego spójność pomiarową
lub certyfikat fabryczny ISO
zakres wzorcowania lub certyfikacji należy uzgodnić przed zamówieniem

inne
- wyposażenie do komunikacji z komputerem PC
- wyjście analogowe 4...20 mA, 0...10 V. +/-5 V, galwanicznie izolowane