

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



## Miernik temperatury laboratoryjny DDM1000 (Dostmann electronic)

Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>5020-0900</b>
Kod producenta	<b>5020-0900</b>
Producent	<b>Dostman electronic</b>

### 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
- Rozdzielczość: 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 sekundy 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