

Gaussmetro PCE-MFM 4000

Gaussmetro per campi elettro-magnetici statici (DC) e dinamici (AC) / Include sensore standard e di precisione / Display LCD / Registrazione dei dati su scheda SD / Interfaccia seriale / Dispositivo da banco

Il gaussmetro viene utilizzato nei laboratori e nel controllo interno di qualità per misurare l'intensità dei campi elettro-magnetici. Il gaussmetro viene inviato con due sensori, un sensore di campi elettro-magnetici per misure generiche in Gauss e Millitesla ed un altro sensore di precisione per misurare in un range di Milligauss e Microtesla. I sensori del gaussmetro dispongono di una compensazione automatica della temperatura. È possibile utilizzare il gaussmetro nella misura di campi elettro-magnetici statici (DC) e dinamici (AC). Il display indica il valore di misura e la polarità del campo statico (DC). Per l'analisi dei risultati, è possibile collegare il gaussmetro a un PC attraverso l'interfaccia seriale. Il gaussmetro ha integrato anche la funzione di datalogger, che consente di registrare i valori di misura su di una scheda di memoria SD in un intervallo predefinito. Oltre a questo tipo di registrazione dei dati, è possibile memorizzare fino a 99 misure semplicemente premendo un tasto. I valori di misura del gaussmetro vengono archiviati nella scheda SD in formato Excel, in questo modo non è necessario nessun software aggiuntivo per poterli leggere.

Il gaussmetro è un dispositivo da banco ed è particolarmente adatto per misure stazionarie nel controllo di qualità, nei laboratori o nella ricerca. Grazie al display luminoso del gaussmetro, i valori di misura possono essere letti in qualsiasi circostanza e con estrema facilità. Il display fornisce tutte le informazioni necessarie relative all'intensità del campo elettro-magnetico. Il gaussmetro dispone anche della funzione di spegnimento automatico e viene alimentato da 6 batterie da 1,5V AA o mediante un alimentatore a 9V.



- Dispositivo da banco con 2 sensori
- Per campi elettro-magnetici statici e dinamici
- Sensore ad effetto Hall ad alta precisione
- Selezione di differenti unità di misura (mG / μ T)
- Registrazione dei dati su scheda SD
- Spegnimento automatico
- Interfaccia seriale
- Funzioni max, min. e Hold

Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Campo elettro-magnetico DC Sensore di precisione	$\pm 30\mu$ T $\pm 300\mu$ T ± 300 mG ± 3000 mG	0,01 μ T 0,1 μ T 0,1 mG 1 mG	$\pm (2\% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$ @$\pm 100\mu$T / 1000 G
Campo elettro-magnetico DC Sensore standard	± 300 mT ± 3000 mT ± 3000 G ± 30000 G	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G	$\pm(5\% \text{ del valore} + 10 \text{ digit})$
Campo elettro-magnetico AC Sensore di precisione 50 / 60 Hz	30 μ T 300 μ T 300 mG 3000 mG	0,01 μ T 0,1 μ T 0,1 mG 1 mG	$\pm (2\% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$ @0 ... 100 μT / 1000 G
Campo elettro-magnetico DC Sensore standard 50 / 60 Hz	150 mT 1500 mT 1500 G 15000 G	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G	$\pm(5\% \text{ del valore} + 10 \text{ digit})$

Specifiche generali

Frequenza di campionamento	1 secondo
Direzione	Uniassiale
Display	LCD
Funzioni	Data-Hold, memoria valori max. e min.

Memoria

Frequenza di campionamento

Interfaccia

Condizioni operative

Alimentazione

Consumo elettrico

Dimensioni

- Dispositivo da banco
- Sensore di precisione
- Sensore standard

Peso

Registrazione dati

Memoria per singoli valori

1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 s

Seriale

0 ... +50 °C / max. 85% U.R.

6 x Batterie da 1,5V AA

Opzionale: Alimentatore da 9V

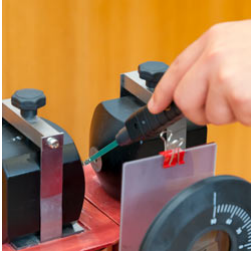
Circa 138 mA

292 x 236 x 98 mm

195 x 25 x 19 mm

177 x 29 x 17 mm

275 g



Contenuto della spedizione

1 x Gaussmetro PCE-MFM 4000,

1 x Sensore standard,

1 x Sensore di precisione,

1 x Scheda di memoria SD,

6 x Batterie da 1,5V AA,

Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)