

Gaussmeter PCE-MFM 4000



**Gaussmeter für AC und DC Magnetfelder / Präzisions- und Standardsensor / LC-Display /
SD-Datenlogger / serielle Schnittstelle / Tischgerät**

Das Gaussmeter wird im Labor und der Qualitätssicherung verwendet um die Stärke von Magnetfeldern zu messen. Das Gaussmeter wird mit zwei verschiedenen Sensoren ausgeliefert. Es stehen ein Magnetfeldsensor für allgemeine Messungen im Bereich Gauss und Millitesta, sowie ein Präzisionsensor für Messungen im Bereich Milligauss und Microtesla zur Verfügung. Die Sensoren vom Gaussmeter verfügen über eine automatische Temperaturkompensation. Das Gaussmeter ist für Messungen von Gleich- und Wechselmagnetfelder nutzbar. Auf dem Display neben dem Messwert zeigt das Gaussmeter die Polarität des DC-Magnetfeldes an. Zur Messwertanalyse kann dieses präzise Gaussmesser an einen PC per serieller Schnittstelle angeschlossen werden.

Ebenfalls verfügt das Gaussmeter über eine Datenloggingfunktion. So ist das Gaussmeter in der Lage die Messwerte in einem zu vor eingestellten Intervall, während der Messung auf einer SD-Speicherkarte abzulegen. Neben der Intervallspeicherung können bis zu 99 Einzelmesswerte per Tastendruck im Speicher abgelegt werden. Die Messdaten werden vom Gaussmeter auf der SD-Karte im Excelformat abgelegt. Dies hat den Vorteil, dass keine weitere Software zum Gaussmeter genutzt werden muss.

Das Gaussmeter wird als Tischgerät geliefert und eignet sich besonders für stationäre Messungen in der QS, dem Prüflabor oder aber auch in der Forschung und. Das helle Display vom Gaussmeter ist jederzeit gut lesbar und stellt alle notwendigen Informationen zur Magnetfeldstärke dar. Das Gaussmeter verfügt weiterhin über eine automatische Abschaltung. Versorgt wird das Gaussmeter mit 6 x 1,5 V AA Batterien oder per 9 V Steckernetzteil.

- ▶ Tischgerät mit 2 Sensoren
- ▶ für statische und wechselnde Magnetfelder
- ▶ hochgenauer Hallsensor
- ▶ verschiedene Einheiten wählbar (mG / μ T)
- ▶ Datenspeicher auf SD-Speicherkarte
- ▶ automatische Abschaltung
- ▶ serielle Schnittstelle
- ▶ Max.- Min.- Holdfunktion

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messfunktion DC Magnetfeld Präzisionsensor

Messbereich	± 30µT ± 300 µT ± 300 mG ± 3000 mG
Auflösung	0,01 µT 0,1µT 0,1 mG 1 mG
Genauigkeit	± (2 % v.Mb. + 2 mG) @± 100µT / 1000 G

Messfunktion DC Magnetfeld Standardsensor

Messbereich	± 300 mT ± 3000 mT ± 3000 G ± 30000 G
Auflösung	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G
Genauigkeit	± (5 % v Mw. + 10 Dgt)

Messfunktion AC Magnetfeld Präzisionsensor 50 / 60 Hz

Messbereich	30µT 300 µT 300 mG 3000 mG
Auflösung	0,01 µT 0,1µT 0,1 mG 1 mG
Genauigkeit	± (2 % v.Mb. + 2 mG) @0 ... 100µT / 1000 G

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Messfunktion AC Magnetfeld Standardsensor 50 / 60 Hz

Messbereich	150 mT 1500 mT 1500 G 15000 G
Auflösung	0,01 mT 0,1 mT 0,1 G 1 G
Genauigkeit	± (5 % v Mw. + 10 Dgt)

Allgemeine technische Daten

Messrate	1 Sekunde
Messrichtung	Uniaxial
Anzeige	LC-Display
Funktionen	Data-Hold / Max.- Min.- Speicher
Speicher	Datenlogger Einzelwertspeicher
Speicherrate Datenlogger	1, 2, 5, 10, 30, 60, 120,300,600,1800,3600 s
Schnittstelle	Seriell
Umgebungsbedingungen	0 ... 50 °C / max. 85 % rF
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie optional 9 V Netzteil
Stromaufnahme	ca. 138 mA
Abmessung	
Gerät	292 x 236 x 98 mm
Präzisionssensor	195 x 25 x 19 mm
Standardsensor	177 x 29 x 17 mm
Gewicht	275 g

Änderungen vorbehalten!

