

Gaussmeter PCE-MFM 4000

Gaussmeter voor AC- en DC-magnetische velden / precisie- en standaard sensor / LC-display / SD-datalogger / seriële interface / tafelmodel

De Gaussmeter wordt gebruikt in het laboratorium en bij kwaliteitsborging om de sterkte van magnetische velden te meten. De Gaussmeter wordt geleverd met twee verschillende sensoren. Er is een magnetische veldsensor voor algemene metingen in het Gauss- en Millitesla-bereik, evenals een precisiesensor voor metingen in het Milligauss- en Microtesla-bereik. De Gaussmeter-sensoren hebben automatische temperatuurcompensatie. De Gaussmeter kan worden gebruikt voor metingen van DC- en AC-magnetische velden. De Gauss-meter toont de polariteit van het magnetische DC-veld op het display naast de gemeten waarde. Voor nauwkeurige meetanalyse kan deze nauwkeurige Gauss-meter via een seriële interface op een pc worden aangesloten.

De Gaussmeter beschikt aanvullend over een datalogfunctie. Bij deze functie kan de Gaussmeter metingen doorvoeren in een vooraf ingesteld interval, om tijdens de meting op een SD-geheugenkaart te worden opgeslagen. Naast intervalopslag kunnen met een druk op de knop tot 99 individuele meetwaarden in het geheugen worden opgeslagen. De meetgegevens worden door de Gaussmeter opgeslagen op de SD-kaart in Excel-formaat. Dit heeft als voordeel dat voor de Gaussmeter geen extra software hoeft te worden gebruikt.

De Gaussmeter wordt geleverd als tafelapparaat en is bijzonder geschikt voor stationaire metingen in QA, het testlaboratorium of voor onderzoeksdoeleinden. Het heldere display van de Gaussmeter is te allen tijde gemakkelijk af te lezen en toont alle nodige informatie over de magnetische veldsterkte. De Gaussmeter wordt geleverd met 6 x 1,5 V AA-batterijen of met een 9 V plug-in voeding.



- tafelmodel met 2 sensoren
- voor statische en wisselende magnetische velden
- uiterst nauwkeurige Hall-sensor
- verschillende eenheden selecteerbaar (mG / μ T)
- gegevensopslag op SD-geheugenkaart
- automatische uitschakeling
- seriële interface
- max. - min. - hold-functie

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische data

Meetfunctie DC magnetische veld precisie sensor	
Meetbereik	± 30 µT
	± 300 µT
	± 300 mG
	± 3000 mG
Resolutie	0,01 µT
	0,1 µT
	0,1 mG
	1 mG
Nauwkeurigheid	± (2% van meetbereik + 2 mG)
	@ ± 100 µT / 1000 G
Meetfunctie DC magnetisch veld standaard sensor	
Meetbereik	± 300 mT
	± 3000 mT
	± 3000 G.
	± 30000 G.
Resolutie	0,01 mT
	0,1 mT
	0,1 g
	1 G
Nauwkeurigheid	± (5% van meetwaarde + 10 digit)
Meetfunctie DC magnetisch veld standaard sensor 50/60 Hz	
Meetbereik	30 µT
	300 µT
	300 mG
	3000 mG
Resolutie	0,01 µT
	0,1 µT
	0,1 mG
	1 mG
Nauwkeurigheid	± (2% van meetbereik + 2 mG)
	@ 0 ... 100 µT / 1000 G
Meetfunctie DC-magnetisch veld precisiesensor 50/60 Hz	
Meetbereik	30 µT
	300 µT
	300 mG
	3000 mG
Resolutie	0,01 µT



	0,1 μ T
	0,1 mG
	1 mG
Nauwkeurigheid	\pm (2% van meetbereik + 2 mG)
	@ 0 ... 100 μ T / 1000 G
Meetfunctie AC magnetische veld standaard sensor 50/60 Hz	
Meetbereik	150 mT
	1500 mT
	1500 g
	15000 G.
Resolutie	0,01 mT
	0,1 mT
	0,1 g
	1 G
Nauwkeurigheid	\pm (5% van meetwaarde + 10 digit)
Algemene technische gegevens	
Meetsnelheid	1 seconde
Meetrichting	Uniaxiaal
Display	LC-display
Functies	Data hold / max. / min. opslag
Opslag	dataloggergeheugen met enkele waarden
Datalogger opslagsnelheid	1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 s
Interface	Serieel
Omgevingscondities	0 ... 50 ° C / max. 85% r.v.
Stroomvoorziening	6 x 1,5 V AA-batterijen
	optionele 9 V voeding
Energieverbruik	ca. 138 mA
Afmetingen:	
Apparaat	292 x 236 x 98 mm
Precisie sensor	195 x 25 x 19 mm
Standaard sensor	177 x 29 x 17 mm
Gewicht	275 g

Leveromvang

- 1 x Gaussmeter PCE-MFM 4000
- 1 x standaard sensor
- 1 x precisiesensor
- 1 x SD-geheugenkaart
- 6 x 1,5 V AA-batterijen
- 1 x handleiding



Optionele accessoires

<p>Bestelnummer: PCE-MFM 4000-G-Probe Vervangende standaard sonde PCE-MFM 4000-G-sonde</p>	
<p>Bestelnummer: PCE-MFM 4000-P-Probe Vervangende precisiesonde PCE-MFM 4000-P-Probe</p>	
<p>Bestelnummer: SOFT-LUT-USB SOFT-LUT-USB-datakabel incl. Software</p>	

Bestelnummer: CAL-PCE-MFM
 ISO-kalibratiecertificaat voor magnetische
 veldtesters

