



Gaussímetro PCE-MFM 4000

PCE-MFM 4000

Este gaussímetro se usa en laboratorios y en el control interno de calidad para medir la intensidad de los campos magnéticos. El gaussímetro se envía con dos diferentes sensores. Se incluye un sensor de campos magnéticos para mediciones genéricas en Gauss y Militesla, y otro sensor de precisión para medir en un rango de Miligauss y Microtesla. Los sensores del gaussímetro disponen de una compensación automática de la temperatura. Puede usar este gaussímetro para medir campos magnéticos estáticos (DC) y dinámicos (AC). La pantalla le indica el valor de medición de la polaridad del campo estático (DC). Para analizar los valores de medición puede conectar el gaussímetro a un ordenador a través de la interfaz serial. El gaussímetro también integra la función de registro de datos. Esto permite registrar valores de medición en una tarjeta de memoria SD en un intervalo predefinido. Además de este tipo de registro de datos también puede almacenar hasta 99 mediciones pulsando una tecla. Los valores de medición del gaussímetro se guardan en la tarjeta SD en forma Excel. Esto tiene la ventaja que no necesita ningún software adicional.

El gaussímetro es un dispositivo de mesa y es especialmente apto para mediciones estacionarias en el control de calidad, en laboratorios o también en la investigación. Como el gaussímetro integra una pantalla brillante es posible leer con en cualquier momento los valores con facilidad. Además, la pantalla proporciona toda la información necesaria de la intensidad del campo magnético. Adicionalmente el gaussímetro dispone de la función de desconexión automática. El gaussímetro se alimenta con 6 pilas de 1,5 V, tipo AA o mediante un adaptador de 9 V.

- ▶ Equipo de mesa con 2 sensores
- ▶ Para campos magnéticos estáticos y dinámicos
- ▶ Sensor de efecto Hall de alta precisión
- ▶ Selección de diferentes unidades (mG / μ T)
- ▶ Registro de datos en tarjeta SD
- ▶ Desconexión automática
- ▶ Interfaz de serie
- ▶ Funciones máx, mín. y Hold

Especificaciones técnicas

Parámetro Campo magnético DC Sensor de precisión

Rango	± 30µT
	± 300 µT
	± 300 mG
	± 3000 mG
Resolución	0,01 µT
	0,1µT
	0,1 mG
	1 mG
Precisión	± (2 % F.S. + 2 mG)
	@± 100µT / 1000 G

Parámetro Campo magnético DC Sensor estándar

Rango	± 300 mT
	± 3000 mT
	± 3000 G
	± 30000 G
Resolución	0,01 mT
	0,1 mT
	0,1 G
	1 G
Precisión	± (5 % del valor + 10 d)

Parámetro Campo magnético AC Sensor de precisión 50 / 60 Hz

Rango	30µT
	300 µT
	300 mG
	3000 mG
Resolución	0,01 µT
	0,1µT
	0,1 mG
	1 mG
Precisión	± (2 % F.S. + 2 mG)
	@0 ... 100µT / 1000 G

Parámetro Campo magnético DC Sensor estándar 50 / 60 Hz

Rango	30µT
	300 µT
	300 mG
	3000 mG
Resolución	0,01 µT
	0,1µT
	0,1 mG
	1 mG
Precisión	± (2 % F.S. + 2 mG)

@0 ... 100µT / 1000 G

Parámetro Campo magnético DC Sensor estándar 50 / 60 Hz

Rango	150 mT
	1500 mT
	1500 G
	15000 G
Resolución	0,01 mT
	0,1 mT
	0,1 G
	1 G
Precisión	± (5 % del valor + 10 d)

Especificaciones genéricas

Cuota de medición	1 segundo
Dirección de medición	Uniaxial
Pantalla	LCD
Funciones	Data-Hold, memoria valores máx. y mín.
Memoria	Registro de datos Memoria para valor individual
Cuota de registro	1, 2, 5, 10, 30, 60, 120,300,600,1800,3600 s
Interfaz	Serie
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C / max. 85 % H.r.
Alimentación	6 x pilas de 1,5 V, tipo AA
	Opcional: Adaptador de red de 9 V
Consumo eléctrico	Aprox. 138 mA
Dimensiones	
Dispositivo de mesa	292 x 236 x 98 mm
Sensor de precisión	195 x 25 x 19 mm
Sensor estándar	177 x 29 x 17 mm
Peso	275 g

Contenido del envío

1 x Gaussímetro PCE-MFM 4000

1x Sensor estándar

1 x Sensor de precisión

1 x Tarjeta de memoria SD

6 x Pilas de 1,5 V, tipo AA

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

NET-LUT	Adaptador de red NET-LUT 9V / 800mA
SOFT-LUT-USB	Cable USB incluye software SOFT-LUT-USB
CAL-PCE-MFM	Certificado de calibración ISO para los medidores de campos magnéticos
PCE-MFM 4000-G-Probe	Sensor estándar de repuesto PCE-MFM 4000-G-Probe
PCE-MFM 4000-P-Probe	Sensor de precisión de repuesto PCE-MFM 4000-P-Probe

Nos reservamos el derecho a modificaciones