

## Gaussímetro PCE-G28 gaussimetro con sonda triaxial para campos magnéticos

El gaussímetro de campos magnéticos dispone de una sonda triaxial para determinar la radiación electromagnética. El gaussímetro de campos magnéticos ha sido especialmente concebido para medir en transformadores y valorar campos magnéticos originados por monitores de ordenadores, televisores, instalaciones eléctricas industriales (separadores magnéticos, electro-motores...). El gaussímetro de campos magnéticos cumple con las normativas europeas (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) así como con las prescripciones para laboratorios e instrumentos de medida IEC 204 (EN 60204). Por medio de la sonda triaxial podrá ahorrarse las conversiones de cada eje específico. Este pequeño medidor de campos magnéticos tiene unas características propias para el uso industrial pero también se adecua al ámbito del laboratorio. Sencillo, rápido y preciso.



- Sonda triaxial para campos magnéticos
- Función "HOLD"
- Unidades de medición  $\mu\text{T}$  o mGs
- Gran pantalla LCD
- Gran rango de frecuencia (hasta 300 Hz)
- Sencillo manejo
- Funcionamiento con baterías
- Para analizar el entorno laboral

- Cumple con las normativas europeas IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)

### Información sobre los campos electromagnéticos

Los campos electromagnéticos se originan con el uso de instalaciones y aparatos eléctricos. Pueden tener una fuerte influencia sobre nuestro organismo dependiendo de su frecuencia. Las consecuencias pueden ir desde el malestar general y la excitación nerviosa hasta las quemaduras internas. Por ello, basándose en las leyes de protección laboral y las disposiciones industriales, se hace necesario determinar el riesgo de los trabajadores expuestos a los campos electromagnéticos.

Básicamente existen dos ámbitos de influencia, los denominados ámbitos de exposición 1 y 2: El ámbito de exposición 1 abarca todos los ámbitos controlados, p.e. los talleres eléctricos industriales y los ámbitos controlados por la empresa. Abarca ámbitos de acceso general en los que se garantiza una breve exposición debido al modo de empleo de la instalación. Esta breve exposición se refiere a un turno laboral. El encargado de seguridad puede determinar la radiación electromagnética en Gauss o en Tesla y clasificarla con la ayuda del aparato. De manera especial, con una frecuencia técnica energética de  $f = 50 \text{ Hz}$  en el ámbito de exposición 1 el valor límite se considera  $1,36 \mu\text{T}$ , en el ámbito 2 el valor es  $0,42 \mu\text{T}$ .

### Especificaciones técnicas

Rangos de medición	Micro Tesla: 0 ... 20 $\mu\text{T}$ / 0 ... 200 $\mu\text{T}$ / 0 ... 2000 $\mu\text{T}$ Mili Gauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs
Resolución	0,01 / 0,1 / 1 $\mu\text{T}$ (dependiendo del rango) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Precisión	$\pm 4 \% + 3 \text{ d}$ (en rango 20 $\mu\text{T}$ y 200 mG) $\pm 5 \% + 3 \text{ d}$ (en rango 200 $\mu\text{T}$ y 2000 mGs) $\pm 10 \% + 5 \text{ d}$ (en rango 2000 $\mu\text{T}$ y 20000 mGs)  Las precisiones dadas se refieren a: 50 - 60 Hz y < 3 V/m (RF).
Frecuencia	30 ... 300 Hz
Indicador	Pantalla LCD
Alimentación	1 batería de 9 V
Dimensiones	Medidor de campos magn.: 195 x 68 x 30 mm sonda: 225 x 75 x 55 mm
Peso	470 g (con batería incluida)

### Contenido del envío

- 1 x Gaussímetro PCE-G28
- 1 x Sonda triaxial combinada con cable de 1 m
- 1 x Batería
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Instrucciones de uso

