GAUSSÍMETRO DE VECTOR/MAGNITUD MODELO VGM

SKU: N / A | **Categorías:** Ensayos no destructivos, Gaussímetro, Medición Electrica |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Muestra X, Y, Z y la magnitud del campo magnético, para un rápido mapeo y medición de materiales magnetizados. El rango es 799.99 gauss.

Opciones Disponibles:
Grabación de datos (USB): $234 Estuche rígido: $54 Bota desmontable de goma: $27.

Complemento Opcional:
Cámara Cero Gauss (para obtener cerca del campo magnético de cero absoluto): $288.

Descripción del Producto:

El Gaussmeter Vector muestra la verdadera magnitud del campo en cualquier ubicación, así como los componentes X, Y, Z de hasta 800 gauss. También muestra por separado los valores pico de X, Y, Z y magnitud. Hay una alarma de sonido que determina las ubicaciones donde la magnitud del campo excede el umbral establecido por el usuario. Debido a que la magnitud se mide, la orientación del sensor (E-W, N-S y arriba-abajo) no es importante; esto es diferente a un gaussímetro de 1 eje. Con el VGM, el usuario puede establecer la alarma en 15 gauss (por ejemplo) y sonará (simultáneamente con una luz roja) siempre que el campo exceda 15 gauss durante al menos 5 milisegundos. Usando el medidor de esta manera, es fácil hacer un mapa de la línea de 15 gauss (o para cualquier umbral que se establezca) alrededor de un imán fuerte. Cuando se usa la alarma, una parte de acero puede escanearse rápidamente para mostrar si alguna área excede el umbral establecido. Luego se puede interrogar la función de "retención de picos", que muestra los valores máximos de X, Y, Z (incluida la polaridad) y la magnitud que se produjo durante el escaneo. La retención máxima también tiene un tiempo de respuesta de 5 milisegundos. El botón "reiniciar" restablece todos los registros de retención de picos a los valores actuales de X, Y, Z y magnitud, que se muestran en tiempo real cuando la perilla se configura en "medida". Los desplazamientos se pueden aplicar manualmente a X, Y y Z, o un "cero relativo" se puede aplicar a los tres. Esto resta el campo en el momento en que se presionó el botón.

Descripción del Conector de Salida VGM:

Una toma de salida de alarma está en el lado del VGM. Se incluye un enchufe que termina con dos cables, que es un conector para teléfono de 1/8" (3,25 mm), similar a un conector para audífonos pequeño. La salida es de 3,5 V cuando suena la alarma (pero solo si la alarma está activa) y 0 V cuando la alarma no está sonando.

Caracteristicas:

- Muestra la magnitud del campo magnético independientemente de la orientación de la sonda. También puede mostrar los componentes X, Y o Z.
- Cuando se establece en "Peak Hold", muestra la magnitud más alta desde la última vez que se presionó "Reset". También recuerda y puede mostrar el valor máximo de X, Y, Z (incluida la polaridad) desde el último "Restablecimiento".
- El muestreo continuo y el cálculo de la magnitud cada 5 milisegundos; el pico de X, Y, Z y la magnitud serán exactos incluso si ocurrieron en momentos diferentes.
- Sonido de alarma y luz para una respuesta rápida si el campo excede el umbral establecido.
- Relativo cero y funciones de compensación manual de forma independiente para X, Y, Z.
- Incluye batería, adaptador de CA, salida de alarma (interruptor abierto / cerrado).

- Cumple con CE.

Aplicaciones:

- Cribado muy rápido de piezas para magnetismo residual. Al usar las funciones de alarma y retención de picos, las partes parcialmente magnetizadas se pueden caracterizar con un mínimo de esfuerzo, independientemente de si el campo está orientado en una dirección inesperada.
- Mapeo rápido de campo magnético, como a partir de una resonancia magnética. Utilice las funciones de alarma, por ejemplo, para encontrar el contorno de 5 gauss sin preocuparse por la orientación de la sonda.
- Se usa como un magnetómetro de laboratorio X, Y, Z y de magnitud. También mide el campo transitorio, incluso si un pulso se produce una vez durante 5 milisegundos dentro de un período de días.

ESPECIFICACIONES: Gaussímetro DC de 3-ejes VGM

Rango/Resolución:	0-799.99 G/ 0.01 G. Incluye polaridad de X, Y, Z. Magnitud = es raiz de la suma de los cuadrados.
Precisión:	1° de la lectura (16° a 29° C), 2% de la lectura (-4° a 65° C) Precisión de punta 1% del arco.
Desplazamientos:	Cero relativo (resta el campo presente de X, Y, Z);Desplazamiento manual ilimitado de X, Y, Z.
Sonda:	3-ejes no desmontables 6.3 x 6.3 x 50 mm largo. Los 3 sensores estan dentro de 1.5 mm del final de la sonda.
Maxima Retencion:	Constante de 0.005seg. Maximos en X, Y, Z y magnitudes son grabadas y archivadas separadas.
Alarma:	Asociado solo con magnitud, tiempo de respuesta de 5 miliseg; Luz roja simultanea.
Niveles de Alarma:	100 niveles pueden ser seleccionados, desde 1.00 a 790.00 G
Tamaño del Medidor:	5.8 x 3.8 x 2.0 pulgadas; 147 x 97 x 51 mm
Peso:	11.7 oz
Batería:	9 voltaje alcalino (~ 10 horas de vida) / Indicador de "Batería Baja".

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO