

MEDIDOR DE MILLIGAUSS DC MODELO MGM



SKU: N / A | Categorías: [Ensayos no destructivos](#), [Gaussímetro](#), [Medición Eléctrica](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este medidor mide débiles campos magnéticos DC.

Opciones Disponibles:

Puerto de salida (conector de teléfono mono de 1/8"): \$36, conector de salida BNC: \$54, estuche rígido: \$54, bota de caucho desmontable: \$21.6.

Opción de Adquisición de Datos Disponibles:

Memoria USB de registro de datos: \$252 Registra los datos del medidor. El palo debe estar conectado a una computadora para operar. Toma de salida incluida.

Opciones de Alineación Disponibles:

Estándar (como en la imagen): Gratis, 1° de Alineación en un bloque: \$ 90, 1/10° Alineación en un bloque: \$270.

Descripción de Puerto de Salida MGM:

Las salidas son una tensión analógica, con 1 Volt = 1 Gauss +/- 0.5%. El rango es +/- 2 gauss (= +/- 2V). Normalmente, es una tensión de CC de "movimiento lento" (CC válida a 3 Hz), pero se puede especificar un ancho de banda mayor (de CC a 300 Hz en el punto de 3 dB) sin costo adicional.

Descripción del Producto:

Una mejora en el magnetómetro de puerta de flujo, el medidor DC Milligauss mide campos magnéticos (técnicamente "densidad de flujo") hasta varias veces la fuerza del campo de la Tierra. Tiene una resolución de 0.01 miligauss (1 nanotesla) y un rango de +/- 2000 milligauss (200 microteslas). El sensor magnetorresistivo del medidor es una mejora importante con respecto a un magnetómetro fluxgate no compensado tanto en costo como en estabilidad. De hecho, este sensor se acerca a un magnetómetro de precisión de protones en estabilidad de temperatura. Sin embargo, con solo 1 mm x 0.2 mm, el área activa del sensor es mucho más pequeña que el magnetómetro de flujo o los sensores de protones. Esto permite mediciones magnéticas muy precisas en áreas pequeñas (como películas delgadas) o con altos gradientes, cuando sea necesario.

La pantalla de 5 1/2 tiene dígitos, que va de -1999.99 a +9999.99 miligauss, con una recuperación de 0.01 miligauss en todo el rango. (Compare con el campo de la Tierra, que es del orden de 500 miligauss). La actualización es tres veces por segundo.

Este amplio rango dinámico de la pantalla (199.999 conteos, ambas polaridades) y la alta estabilidad del medidor permiten la detección estable de pequeños cambios en un gran campo de fondo.

El sensor está en el extremo de un cable de ocho hilos que normalmente mide cuatro pies de largo, pero hay disponibles otras longitudes personalizadas. El sensor es "axial", lo que significa que detecta el componente del campo que está en la misma dirección que los puntos del cable (ver foto de la flecha). El medidor dice negativo cuando el sensor apunta hacia el polo sur de un imán y es positivo hacia el norte. El área activa pequeña del sensor está en el centro del cuadrado oscuro.

A temperatura fija, la reproducibilidad es de ± 0.01 miligauss (1 nT) y el coeficiente de temperatura del desplazamiento es menor a 0.01 miligauss / $^{\circ}$ C. El coeficiente de temperatura para la ganancia es menor a $.0015\%$ / $^{\circ}$ C. Según se envía, la precisión de ganancia es de $\pm 0.5\%$ y la compensación del medidor es de ± 0.5 miligauss. Todas las especificaciones están a temperaturas de 0 a 45 $^{\circ}$ C. El tamaño es aproximadamente 18 (alto) x 9 (ancho) x 5 (grueso) cm. El peso, incluida la batería, es de 325 gramos. Ver foto para las dimensiones del sensor externo.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO