

GAUSSIMETROS PORTATILES SERIE 5100

Números de Catálogo:

SP-5170, SP-5180

Descripción General:

En las Series 5100 el software incorporado del Gaussmeter Portátil eliminan la necesidad de procedimientos de calibración complejos.



Los gaussímetros portátiles de efecto Hall de la serie 5100 representan el diseño más reciente del líder mundial en equipo de medición magnética. Este nuevo diseño incorpora el uso de tecnología de procesamiento de señal digital, convirtiéndolo en el primer gaussímetro portátil en el mundo en tener un procesador de señal digital (DSP) incorporado. La corrección de sonda dinámica exclusiva de F.W. Bell permite mediciones de 0 a 30 kG con precisión básica del 1%.

Los gaussímetros portátiles de efecto Hall de la serie 5100 representan el diseño más reciente del líder mundial en equipo de medición magnética. Este nuevo diseño incorpora el uso de tecnología de procesamiento de señal digital, convirtiéndolo en el primer gaussímetro portátil en el mundo en tener un procesador de señal digital (DSP) incorporado. La corrección de sonda dinámica exclusiva de F.W. Bell permite mediciones de 0 a 30 kG con precisión básica del 1%.

Entre las características clave destacan el cero automático, retención de mínimo/máximo/pico, rango automático y modalidad relativa. Ambos modelos le permiten al usuario elegir las lecturas del medidor en Gauss, Tesla o Amperes. El 5180 cuenta con una salida análoga corregida (+/-3V FS) y un puerto de comunicación USB.

El software incorporado de los gaussímetros portátiles de la serie 5100 elimina la necesidad de procedimientos de calibración complejos. Alertas configurables por el usuario en pantalla permiten una operación de botones simple y rápida. Todos los modelos vienen equipados con una sonda transversal desmontable, cámara de cero gauss, manual de instrucciones, estuche duro y 4 baterías alcalinas AA. Existe la disponibilidad de sondas axiales, ultra delgadas y de campo bajo como opciones.

Las aplicaciones para la serie 5100 va desde los ambientes de laboratorio más sensibles hasta los ambientes industriales más hostiles. Todos los instrumentos cumplen con la normativa CE.

CARACTERISTICAS

- Sonda incluida
- Cero automático
- Retención de mínimo y máximo
- RMS verdadero
- Rango automático
- Retención de pico verdadero
- Modalidad relativa
- Salida análoga
- Puerto USB

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Nº Catálogo	5170	5180
Exactitud Básica	2%	1.1%
Frecuencia de banda ancha	DC-20 kHz	DC-25 kHz
Velocidad de muestreo Demostración	4 lecturas/seg	4 lecturas/seg
Velocidad de muestreo Salida Análoga	Ninguna	100K lecturas/seg
Pantalla	LCD	LCD
Digitos	3 1/2	3 2/3
Lecturas	Gauss, Tesla, Amperes/Metro	Gauss, Tesla, Amperes/Metro
Salida Análoga	None	±3V FS
Puerto de Comunicación	None	USB (1 muestra/seg.)

RANGOS		
Nº Catálogo	5170	5180
Variedad Extrema Baja (campo bajo sólo sonda)	1 G	1 G
Bajo Variedad	200 G	300 G
Mediados de Variedad	2 kG	3 kG
Variedad Alta	20 kG	30 kG

RESOLUCIÓN		
Nº Catálogo	5170	5180
Variedad Extrema Baja (campo bajo sólo sonda)	1mG (0.1 µT)	1mG (0.1 µT)
Bajo Variedad	0.1 G (10 µT)	0.1 G (10 µT)
Mediados de Variedad	1.0 G (100 µT)	1.0 G (100 µT)

Variedad Alta	10 G (1 mT)	10 G (1 mT)
---------------	-------------	-------------

INFORMACIÓN GENERAL	
N° Catálogo	Todos los modelos
Temperatura de operación	0°C to 50°C
Almacenaje De temperaturas	-25°C to 70°C
Poder	4 baterías AA
Tamaño	6.9 in x 3.9 in x 1.44 in.

MODELOS

No. de Catalogo	Descripción
SP-5170	Gaussimetro Gauss/Tesla
SP-5180	Gaussimetro Gauss, Tesla, Amperios/metro