

Datos técnicos

Sonda de corriente i310s



Características principales

- Rangos de corriente: valor eficaz 30 A y 300 A CA o ± 45 A y 450 A CC
- Rangos de medida: ± 45 A y 450 A
- Sensibilidad de salida: de 10 mV/A (40 A) a 1 mV/A (400 A)
- Resolución: de ± 50 mA (40 A) a ± 100 mA (400 A)
- Impedancia de carga: > 10 k ohmios y $\square 100$ pF
- Rango de frecuencias (señal pequeña): CC a 20 kHz (- 3 dB)
- Cambio de fase por debajo de 1 kHz, < 2 grados
- Coeficiente térmico: $\pm 0,1\%$ de lectura / °C
- Alimentación eléctrica: alcalina de 9 V

Descripción general del producto: Sonda de corriente i310s

La sonda de corriente i310 se basa en tecnología de efecto Hall para realizar mediciones tanto de corriente CC como CA. La i310 puede usarse con osciloscopios y cualquier otro instrumento apto para el registro a fin de obtener medidas de corriente CC o CA precisas y no intrusivas.

Especificaciones: Sonda de corriente i310s

Características eléctricas		
Rangos de corriente	30 A y 300 A CA rms o ± 45 A y 450 A CC	
Rangos de medición	± 45 A y 450 A CC	
CA rms o CC	± 45 A y 450 A	
Corriente de arranque	600 A CA rms máx.	
Sensibilidad de salida	10 mV/A (30 A)	
	1 mV/A (300 A)	
Precisión (a +23 °C)	(Rango de 30 A)	± 1 % de lectura ± 50 mA
	(Rango de 300 A)	± 1 % de lectura ± 300 mA
Ancho de banda para cumplir la especificación de exactitud	1 kHz	
Cambio de fase por debajo de 1 kHz	< 2 grados	
Resolución	± 50 mA (30 A)	
	± 100 mA (300 A)	
Impedancia de carga	> 10 k Ω y \square 100 pF	
Sensibilidad de la posición de los conductores	$\pm 1,5$ % respecto a lectura ceal	
Rango de frecuencia (señal pequeña)	CC a 20 kHz (-3 dB)	
Cambio de fase por debajo de 1 kHz	< 2°	
Coefficiente de temperaturas	$\pm 0,1$ % de lectura / °C	
Alimentación eléctrica	Alcalina de 9 V, MN1604/PP3	
Duración de la pila/batería	30 horas, indicador de batería baja	
Tensión de trabajo (consulte el apartado de normas de seguridad)	300 V CA rms o CC	
Características generales		
Tamaño máximo de los conductores	19 mm de diámetro	
Conexión de salida	Conector BNC de seguridad	
	Suministrado con adaptador de seguridad de 4 mm	
Puesta a cero de la salida	Ajuste manual mediante una ruedecilla	
Longitud del cable	2 metros	
Rango de temperatura de trabajo	De -10 a +50 °C	
Rango de temperaturas de almacenamiento (con batería extraída)	De -20 °C a +85 °C	
Humedad de trabajo	Del 15 al 85 % (sin condensación)	
Peso	250 g	

Seguridad	IEC 61010-1, grado de contaminación 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 300 V
	El uso de la sonda en conductores sin aislamiento está limitado a 300 V CA RMS o CC y frecuencias inferiores a 1 kHz.
Compatibilidad EMC	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil

Modelos



i310s

Pinza amperimétrica CA/CC

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.