

SONDA DE ALTA FRECUENCIA MINIFLEX® COMPATIBLE CON OSCILOSCOPIO

Un compacto dispositivo de medición de corriente CA compuesto de un sensor flexible y un módulo electrónico diseñado para medir la frecuencia de respuesta hasta 1 MHz



Modelo MF 300-6-2-10-HF
(sonda de 152 mm [6 pulg.])



Modelo MF 300-10-2-10-HF
(sonda de 25,4 cm [10 pulg.])



ESPECIFICACIONES

MODELOS	MF 300-6-2-10-HF	MF 300-10-2-10-HF
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Rango	30/300 A	
Salida de la señal	100 mV/10 mV/A	
Rango de frecuencia	5 a 1 MHz a -3 dB	
Influencia de la ubicación del conductor	1,5% típica, 3% máx.	
Influencia de la ubicación del conductor en el sensor contra el mango	4% típica, 6% máx.	
Influencia del conductor externo	35 dB a 40 dB en contacto	
Alimentación	Batería alcalina de 9 V	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Diámetro del sensor	Ø 5 mm (0,2 pulg.)	
Longitud del sensor	152 mm (6 pulg.)	250 mm (10 pulg.)
Tamaño máx. del sensor	45 mm (1,77 pulg.)	70 mm (2,95 pulg.)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)	
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32	
Vibración	Según IEC 68-2-6	
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27	
Impermeabilidad	IP50	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10° a 55°C (14° a 131°F)	
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40° a 70°C (-40° a 158°F)	
Altitud	En funcionamiento: 0 a 2000 m, con reducción de la tensión de trabajo en valores más altos. En reposo: 0 a 12000 m	
SEGURIDAD		
Clasificación de seguridad	EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	

CARACTERÍSTICAS

- Mide de 0,5 a 300 Arms
- Precisión ±1% de la lectura ±0,2 A
- Mediciones TRMS cuando se conecta a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- Batería alcalina de 9 V, le proporciona 150 horas de funcionamiento continuo
- Respuesta de frecuencia 1 MHz
- Mediciones de potencia para niveles bajos de desfase
- Insensible a CC, mide únicamente el componente CA en señales de CC + CA
- Excelente linealidad
- Liviano
- Sensor resistente a aceites e hidrocarburos alifáticos
- Accesorio perfecto para osciloscopios

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.83	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® modelo MF 300-6-2-10-HF
2126.84	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® modelo MF 300-10-2-10-HF

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

TABLAS DE SELECCIÓN DE SONDAS

SONDAS AMPFLEX® Y MINIFLEX®

SERIE	MODELO	ÍNDICE	RANGO DE MEDICIÓN	SEÑAL DE SALIDA	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR	Nº DE CATÁLOGO
	MF 300-6-2-10-HF	-	30 A 300 A	100 mV/A 10 mV/A	45 mm (1,77 pulg.)	2126.83
	MF 3000-10-2-10-HF	-			70 mm (2,95 pulg.)	2126.84
	MF 300-6-2-10	-			45 mm (1,77 pulg.)	2126.81
	MF 3000-10-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	70 mm (2,95 pulg.)	2126.82
	MA114	-	3 A 30 A 300 A 3000 A	1 mV/mA 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	101 mm (4 pulg.)	2153.41
			30 A 300 A	100 mV/A 10 mV/A		
	300-24-2-10	-	30 A 300 A	100 mV/A 10 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.88
	1000-24-1-1	-	1000 A	1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.39
	1000-24-2-1	-	100 A 1000 A	10 mV/A 1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.98
	1000-36-2-1	-	100 A 1000 A	10 mV/A 1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2113.00
	3000-24-1-1	-	3000 A	1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2112.46
	3000-36-1-1	-	3000 A	1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2112.48
	3000-24-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2113.05
	3000-36-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2112.00
	3000-48-2-1	-	300 A 3000 A	10 mV/A 1 mV/A	390 mm (15 pulg.)	2112.01
	6000-36-2-0.1	-	600 A 6000 A	1 mV/A 0,1 mV/A	290 mm (11 pulg.)	2113.21
	30000-24-2-0.1	-	3000 A 30000 A	1 mV/A 0,1 mV/A	190 mm (8 pulg.)	2113.33
	24-3001	-	300 ACA 3000 ACA	10 mV/A 1 mV/A (4000 mV pico máx.)	190 mm (8 pulg.)	2120.81

SONDAS PARA OSCILOSCOPIOS Y CON TERMINALES BNC

MODELO	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA	DESPLAZAMIENTO DE FASE	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA
	CA	CC	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS	
SL261 	100 mA a 10 A 1 a 100 A	100 mA a 10 A 1 a 100 A	100 mV/A 10 mV/A	<1,5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable con BNC
MN261 	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	—	100 mV/A 10 mV/A	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con BNC
SR661 	0,1 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A	—	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	<1°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	Cable con BNC
JM861 	1 a 30 A 1 a 300 A 1 a 3000 A	—	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	<1°	64 mm (2,52 pulg.)	50 x 135 mm (1,97 x 5,31 pulg.) 64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	Cable con BNC
MN251T MN379T 	1 a 200 A	—	1 mV/A	<2,5°	20 mm (0,78 pulg.)	20 mm (0,78 pulg.)	Cable con BNC
	0,005 a 6 A 0,1 a 120 A 1 a 100 A		200 mV/A 10 mV/A	<4°			
MH60 	0,5 a 140 A	0,5 a 100 A	10 mVca/cc/ACA/cc	<1°	26 mm (1,02 pulg.)	N/A	Cable con BNC

*Desplazamiento de fase indicado en carga máxima.

Nota: Todas las sondas cumplen con la calificación de seguridad 600 V CAT III y la marca CE. No todos los modelos cuentan con la certificación UL; por favor consulte con fábrica.

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL

SONDAS DE USO GENERAL

SERIES	MODELO	RELACIÓN	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA		DESPLAZAMIENTO DE FASE**	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA	Nº DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BUS BAR		
	MN01	-	2 a 150 A	-	1 mA/A*	-	N/A	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.17
	MN02	1000:1	50 mA a 100 A 50 mA a 90 A	-	1 mA/A*	-	N/A			Cable	2129.20
	MN03	-	2 a 100 A	-	-	1 mV/A	N/A			Cable	2129.18
	MN05	-	5 mA _{Ac} a 10 A 1 a 100 A	-	-	1 mV/mA 1 mV/A	N/A			Cable	2129.19
	MN103	-	1 mA a 10 A 1 a 100 A	-	-	1 mV/mA 1 mV/A	N/A	12mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable	1031.02
	MN106	1000:1	2 a 150 A	-	1 mA/A	-	<10°			Cable	1031.17
	MN114	-	1 mA a 10 A	-	-	100 mV/A	<8°			Cable	2110.71
	MN185	1000:1	50 mA a 120 A	-	1 mA/A	-	<3,5°			Conector	100.185
	MN213	1000:1	0,5 a 240 A	-	1 mA/A*	-	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.75
	MN251	-	0,5 a 240 A	-	-	1 mV/A	<2,5°			Cable	2115.77
	MN253	-	0,5 a 240 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Cable	2115.79
	MN255	-	0,1 a 24 A 0,1 a 240 A	-	-	100 mV/A 10 mV/A	<2,5°			Cable	2115.81
	MN291	-	0,5 a 240 A	-	-	100 mV/A	N/A			Cable	2115.84
	MN307	-	10 mA a 12 A	-	-	100 mV/A	<2,5°			Cable	2116.23
	MN312	1000:1	0,1 a 200 A	-	1 mA/A*	-	<2,5°			Conector	2116.24
	MN313	1000:1	0,1 a 200 A	-	1 mA/A*	-	<2,5°			Cable	2116.25
	MN352	-	0,1 a 150 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Conector	2116.26
	MN353	-	0,1 a 150 A	-	-	10 mV/A	<2,5°			Cable	2116.27
	MN373	-	0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A	-	-	1000 mV/A 10 mV/A	<3°			Cable	2116.28
	MN375	-	0,1 a 10 A	-	-	100 mV/A	<1,5°			Cable	2115.41
	MN379	-	5mA a 6 A 0,1 a 120 A	-	-	200 mV/A 10 mV/A	<1,5°			Cable	2153.01
	SL206	-	10 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A	10 mA a 2 A 50 mA a 80 A	-	1 mV/mA _{CA/CC} 10 mV/A _{CA/CC}	<1°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable	1201.45
	MD301	1000:1	2 a 500 A	-	-	1 mV _{CC} /A _{CA}	N/A	30 mm (1,18 pulg.) 2 x 500 kcmil	63 x 5 mm (2,48 x 0,20 pulg.)	Cable	1201.07
	MD305	1000:1	1 a 600 A	-	1 mA/A*	-	<1°			Cable	1201.36

*Protección de salida para secundario abierto

**Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Los modelos MN103, MN106, MN114 y MN185 no cuentan con la marca CE. Las sondas de la serie MN200, MN300 cuentan con la certificación UL.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL



SERIES	MODELO	RELACIÓN	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA		DESPLAZAMIENTO DE FASE**	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA	Nº DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS		
	SR600	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A	-	<0,5°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	Conector	2113.42
	SR601	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2113.43
	SR604	1000:1	0,1 a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Cable	2113.44
	SR634	250:5 500:5 1000:5	1 a 250 A 1 a 500 A 1 a 1000 A	-	20 mA/A* 10 mA/A* 5 mA/A*	-	<1°			Conector	2113.48
	SR651	-	0,1 a 1000 A	-	-	1 mV/A	<0,5°			Conector	2113.45
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2116.29
	SR704	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Cable	2116.30
	SR752	-	0,1 a 1000 A	-	-	1 mV/A	<0,7°			Cable	2116.32
	SR759	-	1 mA a 1 A 10 mA a 10 A 0,1 a 100 A 1 a 1000 A	-	-	1000 mV/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	<1°			Cable	2116.33
	JM810A	2000:2	1 a 2000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°	64 mm (2,52 pulg.)	50 x 135 mm (1,97 x 5,31 pulg.) 64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	Cable	2110.80
	JM813	3000:3	1 a 2400 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°			Conector	2110.93
	JM830A	3000:1	1 a 2400 A	-	0,333 mA/A*	-	<0,5°			Cable	2110.83
	JM865A	1000:5 2000:5 3000:5	1 a 1000 A 1 a 2000 A 1 a 2400 A	-	5 mA/A 2,5 mA/A 1,67 mA/A	-	<0,5°			Conector	2110.88
	K100	-	0,1 mA a 3 A	0,05 mA a ±4 A	-	1 mV/mAc/vcc	N/A	4,5 mm (0,18 pulg.)	N/A	Banana protegidas	1200.67
	K110	-	0,1 mA a 300 mA	0,05 mA a ±450 mA	-	10 mV/mAc/vcc	N/A			Banana protegidas	2111.73
	LM102	1000:1	50 mA a 200 A	-	1 mA/A*	-	<3°	16 mm (0,63 pulg.)	N/A	Cable	2153.04
	LM103	-	0,1 a 200 A	-	-	1 mV/A	<3°			Cable	2153.05

*Protección de salida para secundario abierto

**Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Las sondas de la serie SR cuentan con la certificación UL.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

TERMINALES DE SALIDA

CABLE CON BNC

Cable coaxial aislado de 2 m (6,5 pies) con conector BNC aislado de tensión nominal 600 Vrms



CONECTOR

Dos conectores banana de seguridad estándar (4 mm)



CABLE

Cable doble reforzado de 1,5 m (5 pies) con terminales banana de 4 mm



TERMINALES BANANA PROTEGIDAS

Dos terminales banana de 4 mm; separación estándar de 19 mm (¾ pulg.)

