

SONDAS AMPERIMÉTRICAS

FLEXPROBE® DIGITAL

MODELOS 400D Y 4000D

Proporcionan una solución práctica para acceder a conductores eléctricos en lugares estrechos



MINIFLEX:
400D-10
(sensor de 250 mm [10 pulg.])



MINIFLEX:
4000D-14
(sensor de 350 mm [14 pulg.])



MINIFLEX:
400D-24 (sensor de 610 mm [24 pulg.])
4000D-24 (sensor de 610 mm [24 pulg.])



ESPECIFICACIONES

MODELO	400D-10 y 400D-24	4000D-14 y 4000D-24
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Rango de pantalla	4 ACA, 40 ACA, 400 ACA	40 ACA, 400 ACA, 4000 ACA
Rango de medición	0,020 a 3,999 A, 4,00 a 39,99 A 40,0 a 399,9 A	0,20 a 39,99 A, 40,0 a 399,9 A, 400 a 3999 A
Resolución	1 mA, 10 mA, 100 mA	10 mA, 100 mA, 1 A
Diámetro del sensor	400D-10: Ø 70 mm (2,75 pulg.) 400D-24: Ø 190 mm (8 pulg.)	4000D-14: Ø 100 mm (3,94 pulg.) 4000D-24: Ø 190 mm (8 pulg.)
Longitud del sensor	400D-10: 250 mm (10 pulg.) 400D-24: 610 mm (24 pulg.)	4000D-14: 350 mm (14 pulg.) 4000D-24: 610 mm (24 pulg.)
Ancho de banda	10 Hz a 3 kHz	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Fuente de alimentación	2 baterías AAA de 1,5 V	
Peso	Aprox. 130 g (0,29 lbs)	
Dimensiones de la carcasa	100 x 60 x 20 mm (3,94 x 2,36 x 0,79 pulg.)	
Longitud del cable de conexión	1,8 m (6 pies)	
CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura de funcionamiento	0° a 50°C (32° a 122°F)	
SEGURIDAD		
Seguridad eléctrica	EN 61010, 600 V CAT IV	

CARACTERÍSTICAS

- Fácil acceso y medición, incluso en lugares estrechos
- Medición de 20 mA_{CA} a 4000 A (depende del modelo)
- Disponible con longitudes de sensor de 250 mm (10 pulg.), 350 mm (14 pulg.) y 610 mm (24 pulg.)
- Diámetro del sensor de 70 mm (2,75 pulg.) a 190 mm (8 pulg.) (depende del modelo)
- Resolución hasta 1 mA (depende del modelo)
- Función *HOLD* (Retención)
- Lectura directa
- Compacto y fácil de usar
- Sonda de corriente flexible
- RMS verdadero
- Calificación de seguridad de 600 V CAT IV

INCLUYE

FlexProbe® Digital, 2 baterías AAA y manual del usuario.

ACCESORIOS

Nº DE CATÁLOGO 2152.24





Accesorio magnético multiposición MultiFix (sistema de montaje universal) para usarse con los modelos 5231, 5233, 400D y 4000D

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2153.31	Digital FlexProbe® modelo 400D-10 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 4 ACA, 40 ACA, 400 ACA)
2153.36	Digital FlexProbe® modelo 400D-24 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 4 ACA, 40 ACA, 400 ACA)
2153.32	Digital FlexProbe® modelo 4000D-14 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 40 ACA, 400 ACA, 4000 ACA)
2153.35	Digital FlexProbe® modelo 4000D-24 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 40 ACA, 400 ACA, 4000 ACA)

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	1000:1	2 a 150 A		1 mA/A*	-	N/A	10 mm (0,39 pulg.)		Cable	2129.17
	MN02		50 mA a 100 A 50 mA a 90 A								2129.20
	MN03	2 a 100 A	1 mV/A		2129.18						
	MN05	-	5 mAcA a 10 A 1 a 100 A		1 mV/mA 1 mV/A	2129.19					
	MN103	-	1 mA a 10 A 1 a 100 A		1 mV/mA 1 mV/A	1031.02					
	MN106	1000:1	2 a 150 A	1 mA/A	-	<10°	12mm (0,47 pulg.)			1031.17	
	MN114	-	1 mA a 10 A	-	100 mV/A	<8°				2110.71	
	MN185	-	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
MN251	-	0,1 a 240 A	1 mV/A	2115.77							
MN253	-	0,1 a 240 A	10 mV/A	2115.79							
MN255	-	0,1 a 24 A 0,1 a 240 A	100 mV/A 10 mV/A	2115.81							
MN291	-	0,5 a 240 A	100 mV/A	N/A	2115.84						
	MN307	-	10 mA a 12 A	100 mV/A	2116.23						
	MN312	1000:1	0,1 a 200 A	1 mA/A*	-	Conector	2116.24				
	MN313		1 mA/A*	-	<2,5°	Cable	2116.25				
	MN352		0,1 a 150 A	10 mV/A	2116.26						
	MN353		0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A	1000 mV/A 10 mV/A	<3°	2116.27					
	MN373		0,1 a 10 A	100 mV/A	<1,5°	2115.41					
	MN375		5mA a 6 A 0,1 a 120 A	200 mV/A 10 mV/A	<1,5°	2153.01					
	MN379		10 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A	10 mA a 2 A 50 mA a 80 A	1 mV/mAcA/CC 10 mV/AcA/CC	<1°	11,8 mm (0,46 pulg.)	Cable	1201.45		
		MD301	1000:1	2 a 500 A	-	1 mVcC/ACA	N/A	30 mm (1,18 pulg.) 2 x 500 kcmil	63 x 5 mm (2,48 x 0,20 pulg.)	1201.07	
		MD305		1 a 600 A	1 mA/A*	-	<1°	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		CONECCIÓN DE SALIDA	Nº DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS		
	MR415	-	0,5 a 400 A	0,5 a 600 A	-	1 mV/A	<1,5°	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de 31,5 x 10 mm (1,24 x 0,39 pulg.)	Cable de 1,5 m (5 pies)	1200.80
	MR416		0,5 a 40 A 0,5 a 400 A	0,5 a 60 A 0,5 a 600 A		10 mV/A 1 mV/A	<2,2° <1,5°				1200.82
	MR525	-	0,5 a 1000 A	0,5 a 1400 A	-	1 mV/A	<1,5°	39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de 50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	Cable de 1,5 m (5 pies)	1200.81
	MR526		0,5 a 100 A 0,5 a 1000 A	0,5 a 150 A 0,5 a 1400 A		10 mV/A 1 mV/A	<2° <1,5°				1200.83
	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				1 mA/A*					2113.43	
	SR604				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°	2113.48					
	SR651	-	0,1 a 1000 A	-	1 mV/A	<0,5°	2113.45				
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A	-	1 mA/A*	-	<0,5°	2116.29			
	SR704				2116.30						
	SR752	-	0,1 a 1000 A	-	1 mV/A	<0,7°	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°	2116.33				
	K100	-	0,1 mA a 3 A	0,05 mA a ±4 A	1 mV/mA	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/mA				2111.73		
	LM102	1000:1	50 mA a 200 A	-	1 mA/A*	-	16 mm (0,63 pulg.)	N/A	Cable	2153.04	
	LM103	-	0,1 a 200 A	-	-	1 mV/A			<3°	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



CONECTORES

Dos conectores banana de seguridad estándar (4 mm)



CABLES

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.)



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 CATALOGO
	MF 300-6-2-10-HF	-	30 A / 300 A	100 mV/A / 10 mV/A	45 mm (1,77 pulg.)	2126.83
	MF 300-10-2-10-HF	-			70 mm (2,95 pulg.)	2126.84
	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
	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		2112.39
	1000-24-2-1	-	100 A / 1000 A	10 mV/A / 1 mV/A		2112.98
	1000-36-2-1	-			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	-			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	-			290 mm (11 pulg.)	2112.00
	3000-48-2-1	-	600 A / 6000 A	1 mV/A / 0,1 mV/A	390 mm (15 pulg.)	2112.01
	6000-36-2-0.1	-			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

Nota: Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST

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 mV/A 10 mV/A	<1,5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable de 2 m (6,6 pies) con BNC
MN261 	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	—		<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)		
SR661 	0,1 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A		<1°	52 mm (2,05 pulg.)	50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)		
MN251T MN379T 	0,5 a 240 A	—	1 mV/A	<2,5°	20 mm (0,78 pulg.)	20 mm (0,78 pulg.)	Cable de 3 m (10 pies) con BNC
	0,005 a 6 A 0,1 a 120 A		200 mV/A 10 mV/A	<4° <2°			
MH60 	0,5 a 140 A	0,5 a 100 A	10 mV/A	<1°	26 mm (1,02 pulg.)	N/A	Cable de 2 m (6,6 pies) con BNC
MR417 	0,5 a 40 A 0,5 a 400 A	0,5 a 60 A 0,5 a 600 A	10 mV/A 1 mV/A	<2,2° <1,5°	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de 31,5 x 10 mm (1,24 x 0,39 pulg.)	
MR527 	0,5 a 100 A 0,5 a 1000 A	0,5 a 150 A 0,5 a 1400 A			39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de 50 x 5 mm (1,96 x 0,19 pulg.)	

*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. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.