

# Pinza amperimétrica

## MD 9231 Pinza amperimétrica industrial TRMS AC/DC

Pinza amperimétrica



El MD 9231 es una pinza amperimétrica TRMS AC y DC industrial con una amplia apertura de mordaza capaz de medir corrientes hasta 1000 A. Puede medir la capacitancia y la frecuencia y está equipada con la función VFD integrada que hace que mida valores TRMS de acuerdo con la frecuencia. El MD 9231 cuenta con una amplia serie de características adicionales que incluyen el valor pico, las funciones de bloqueo de datos y MAX, apagado automático, autorango y una función de cero relativo. Utiliza tecnología de medición de última generación y se guarda en una robusta caja de nivel industrial. También tiene linterna para trabajar en condiciones oscuras.

### FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Mediciones de tensión AC TRMS y DC hasta 1000 V;
- Mediciones de corriente AC TRMS y DC hasta 1000 A;
- Medición de resistencia;
- Prueba de continuidad acústica;
- Prueba de diodos;
- Medición de frecuencia;
- Medición de capacitancia.

### FUNCIONES CLAVE

- Autorango.
- Pantalla LCD con retroiluminación, 3-5/6 dígitos, 6000 cuentas.
- Linterna.
- Detección automática sin contacto de campos electromagnéticos para localizar y rastrear conductores activos.
- Función Data hold.
- Función MIN/MAX/AVG.
- Cero relativo.
- Apertura de mordaza de 51 mm.
- Categorías de sobretensión CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V.

### APLICACIÓN

- Mantenimiento de sistema;
- Comprobación del sistema de alimentación;
- Pruebas industriales de alto nivel;
- Pruebas eléctricas de nivel bajo.

## DATOS TÉCNICOS

FUNCIÓN	Rango	Precisión
Tensión DC	600.0 V ... 1000.0 V	±(0.8% de lectura + 5 dígit.)
Tensión AC (50 Hz ... 400 Hz)	600.0 V ... 1000.0 V	de ±(0.8% de lectura + 5 dígit.) a ±(10% de lectura + 5 dígit.)
Tensión DC+AC (DC, 50 Hz ... 400 Hz)	600.0 V ... 1000.0 V	de ±(1.0% de lectura + 7 dígit.) a ±(12% de lectura + 7 dígit.)
PEAK-rms (ACV & ACA)	Respuesta: 80 ms a > 90%.	
CRESTA (Pico-Hold)	Precisión: Añade 250 dígitos a la precisión especificada para cambios > 5ms	
Comprobador de continuidad acústica	Límite audible: Entre 10 Ω y 250 Ω. Tiempo de respuesta: 32 ms aprox.	
Ohm	600,0 Ω, 6.000 kΩ, 60,00 kΩ	±(1.0% de lectura + 5 dígitos)
Capacitancia	200.0 μF, 2500 μF	±(2.0% de lectura + 4 dígitos)
Comprobador de diodo	2000 V	±(1.5% de lectura + 5 dígitos)
Con pinza AmpTip™ DCA	00,00 A ... 60,00 A	de ±(1,5% de lectura + 5 dígit.) a ±(3,0% de lectura + 5 dígit.)
Con pinza AmpTip™ ACA (40 Hz ... 400 Hz)	00,00 A ... 60,00 A	de ±(1,5% de lectura + 5 dígit.) a ±(3,0% de lectura + 5 dígit.)
Con pinza AmpTip™ DC+ACA (DC, 40 Hz ... 400 Hz)	00,00 A ... 60,00 A	de ±(2,0% de lectura + 7 dígitos) a ±(3,0% de lectura + 7 dígitos)
Con pinza regular DCA	60,00 A ... 1000 A	±(1.8% de lectura + 5 dígitos)
Con pinza regular ACA (40 Hz ... 400 Hz)	60,00 A ... 1000 A	de ±(1,8% de lectura + 5 dígit.) a ±(2,2% de lectura + 5 dígitos)
Con pinza regular DC+ACA (DC, 40 Hz ... 400 Hz)	60,00 A ... 1000 A	de ±(2,2% de lectura + 7 dígit.) a ±(2,5% de lectura + 7 dígit.)
Frecuencia de nivel de línea Hz	5,00 Hz ... 999,9 Hz	±(1.0% de lectura + 5 dígitos)
Detección EF sin contacto	20 V ... 440 V	Tolerancia: 10 V ... 1000 V
Frecuencia de detección	50/60Hz	
Protección de sobretensiones transitorias	8,0 kV (sobretensión 1,2/50 μs)	
Protecciones de sobrecargas	Funciones de corriente y Hz mediante mordazas: 1000 ADC/AAC rms a < 400 Hz Otras funciones mediante terminales: 1000 VDC/VAC rms	
Fuente de alimentación	2 x pilas 1,5 V, tipo AAA	
Consumo energético	Funciones típicas de 13 mA para corriente	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	258 x 94 x 44 mm	
Peso	392 g	
Apertura de mordaza y diámetro de conductor	51 mm máx	

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



### KIT ESTÁNDAR

#### MD 9231

- Pinza amperimétrica MD 9231
- Cable de prueba, 2 uds
- Batería, 2 uds
- Bolsa
- Manual de instrucciones
- Garantía

### METREL D.O.O.

Measuring and Regulation Equipment  
Manufacturer  
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia  
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226  
metrel@metrel.si, www.metrel.si