

Multímetro programable de 4³/₄-digit HM8012

HM8012



HZ15
(contenido en el suministro)



WDM8012 Software
(contenido en el suministro)



Precisa el aparato base
HM8001-2

Indicación de 4³/₄-digit con 50.000 cuentas

Precisión básica 0,05 %

Selección automática y manual de los márgenes de medida

Resolución máx. 10 μ V, 0,01 dBm, 10 nA, 10 m Ω , 0,1 °C/°F

Función Offset/medidas de valores relativos

Interfaz RS-232 y PC-Software inclusive

Multímetro programable de 4%-digit HM8012

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Tensión Continua DC

Margen de medida:	500 mV, 5V, 50V, 500V, 600V
Resolución:	10 µV, 100 µV, 1 mV, 10 mV, 100 mV
Precisión:	5V, 500V, 600V: ±(0,05% del valor medido + 0,002% de valor final) 500 mV, 50V: ±(0,05% del valor medido + 0,004% de valor final)

Protección a la sobrecarga:

V/Ω/T°/dB/↔ contra COM y contra la caja:	850 V _p con 60 Hz máx. o 600 V _{DC}
COM contra caja:	250 V _{rms} con 60 Hz máx. o 250 V _{DC}

Impedancia de entrada:

5V, 500V, 600V:	10 MΩ 90 pF
500 mV, 50V:	> 1 GΩ 90 pF

Corriente de entrada:

Supresión de continua:	≥ 100 dB (50/60 Hz ± 0,5%)
------------------------	----------------------------

Supresión de serie:	≥ 60 dB (50/60 Hz ± 0,5%)
---------------------	---------------------------

Función dB

Precisión:	±(0,02 dB+2 digits) (Indicación > -38,7 dBm)
Resolución:	0,01 dB por encima del 18% del margen

Corriente continua DC

Margen de medida:	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA, 10 A
Resolución:	10 nA, 100 nA, 1 µA, 10 µA, 1 mA
Precisión:	0,5-500 mA: ±(0,2% del valor medido + 0,004% d. valor final) 10 A: ±(0,3% del valor medido + 0,004% d. valor final)

Caída de tensión:

Margen 10 A:	0,2 V máx.
Margen 500 mA:	2,5 V máx.
Otros márgenes:	0,7 V máx.

Tensión alterna AC

Margen de medida:	500 mV, 5V, 50V, 500V, 600V
Resolución:	10 µV, 100 µV, 1 mV, 10 mV, 100 mV
Precisión 0,5-50 V:	40 Hz-5 kHz: ±(0,4% valor medido + 0,07% d. valor final) 20 Hz-20 kHz: ±(1% valor medido + 0,07% d. valor final)
Precisión 500 V y 600 V:	40 Hz-1 kHz: ±(0,4% valor medido + 0,07% d. valor final) 20 Hz-1 kHz: ±(1% valor medido + 0,07% d. valor final)

Protección a la sobrecarga:

V/Ω/T°/dB/↔ contra COM y contra la caja:	850 V _p con 60 Hz máx. o 600 V _{DC}
COM contra caja:	250 V _{rms} con 60 Hz máx. o 250 V _{DC}

Impedancia de entrada:

Modo AC:	1 MΩ 90 pF
Modo AC + DC:	10 MΩ 90 pF

Ancho de banda con -3 dB:

Modo dB:	20 Hz - 20 kHz
----------	----------------

Precisión:

-23,8 dBm hasta 59,8 dBm:	±0,2 dBm
---------------------------	----------

Resolución:	0,01 dB por encima de 9 mV
--------------------	----------------------------

CMRR (Common mode rejection ratio):	≥ 60 dB (50/60 Hz ± 0,5%)
--	---------------------------

Factor de cresta:	7 max.
--------------------------	--------

Corriente alterna AC

Margen de medida:	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA, 10 A
Resolución:	10 nA, 100 nA, 1 µA, 10 µA, 1 mA
Precisión:	0,5 - 500 mA: ±(0,7% valor medido + 0,07% d. v. f.) 40 Hz - 5 kHz 10 A: ±(1% valor medido + 0,07% d. valor final)

Mediciones AC + DC

con AC + 25 Digits

Resistencia

Margen de medida:	500 Ω, 5 kΩ, 50 kΩ, 500 kΩ, 5 MΩ, 50 MΩ
Resolución:	10 mΩ, 100 mΩ, 1 Ω, 10 Ω, 100 Ω, 1 kΩ
Precisión:	500 Ω hasta 500 kΩ: ±(0,05% del valor medido + 0,004% d. valor final + 50 mΩ) 5 MΩ hasta 50 MΩ: ±(0,3% del valor medido + 0,004% d. valor final) Entrada protegida hasta máx. 300 V _{rms}
Corriente de Test:	margen 500 Ω-5 kΩ: 1 mA margen 50 kΩ: 100 µA margen 500 kΩ: 10 µA margen 5-50 MΩ: 100 nA

Tensión de Test: 10V tip. con entradas abiertas; dependiente del valor de la resistencia medida. El polo negativo de la tensión de test queda conectado a la entrada COM.

Temperatura

Medidas de resistencias con 2 hilos con linealización para sensores PT100 según norma EN60751

Margen:	-200 °C hasta +500 °C
Resolución:	0,1 °C
Corriente de medida:	aprox. 1 mA
Indicación:	en °C, °F
Precisión:	±(0,4 °C + 0,0005 x T) desde -200 °C hasta +200 °C ±(0,5 °C + 0,0005 x T) desde +200 °C hasta +500 °C (T en °C, adicional a la tolerancia del sensor)

Coefficiente de temperatura: (Referencia 23 °C)

V = 500 mV, 50 V	30 ppm/°C
Margen 600 V	80 ppm/°C
otros márgenes	20 ppm/°C
V ~ Margen 600 V	80 ppm/°C
otros márgenes	50 ppm/°C
mA todos los márgenes	200 ppm/°C
mA-todos los márgenes	300 ppm/°C
Ω Margenes 5 MΩ, 50 MΩ	200 ppm/°C
otros márgenes	50 ppm/°C

Varios

Alimentación (del aparato base):

+5V	300 mA
~26V	140 mA

Condiciones de funcionamiento: +10 °C hasta +40 °C

Humedad relativa perm.: 80% sin condensación

Dimensiones (sin cable plano de 22-pol):

An 135, Al 68, Pr 228 mm

Peso: aprox. 0,5 kg

Contenido del suministro: Manual de instrucciones, 1 conjunto de cables de medida HZ15, CD con software y Cable de conexión HZ14

Accesorios opcionales:

HZ10S/R Cables de medida de silicona
HZ812 PT100 sonda de temperatura

www.hameg.com