

Medidor RLC HM8018



Funciones de medida: L, C, R, Θ , Q, D, $|Z|$

Precisión básica 0,2 %

5 frecuencias de medida: 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 25 kHz

Resolución máxima: 0,001 Ω , 0,001 pF, 0,01 μ H

Medición en sistemas de 2 y de 4 polos

Modos paralelo y serie

Pretensión adicionalmente conmutable para condensadores electrolíticos

Precisa el aparato base HM8001-2 para su funcionamiento

Aparato Base HM8001-2



HZ18 Cable de medida Kelvin (no-incluido)



HZ19
Pinzas de medida SMD



Distribuido por:

Hameg Instruments, S.L. - Barcelona

Mail: info@hameg.es

Web: www.hameg.es

Medidor RLC HM8018

Con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Funciones y condiciones de medida

Valores medibles:	R, L, C, Φ , Q/D, Z
Modo de conmutación:	serie, paralelo
Modo de medida:	2 polos, 4 polos
Gamas de medida:	R: 0,001 Ω – 99,9 M Ω C: 0,001 pF – 99,9 mF L: 0,01 μ H – 9999 H Q: 0,0001 – 99,9 D: 0,0001 – 9,9999 Φ : [-180,00°] – [+180,00°]
Grundgenauigkeit:	0,2 %
Frecuencias de medida:	100 Hz, 120 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 25 kHz
Precisión en frecuencia:	± 100 ppm (con excepción de 120 Hz: 120,2 Hz ± 100 ppm)
Tensión de medida:	0,5 V _{ef} ± 10 % (circuito abierto)
Frecuencia de muestreo:	2 mediciones/segundo
Selección de la gama de medida:	automático, manual
Tensión de DC Bias:	1 V ± 10 %
Punto cero:	Ajuste en circuito abierto y corto circuito
Condiciones de ajuste:	Corto circuito: R < 10 Ω Z < 15 Ω Circuito abierto: Z > 10 k Ω

Precisión de las mediciones

con D<0,1 y Q>10:	C: $A_e = A_f (1 + C_x/C_{max} + C_{min}/C_x)$ L: $A_e = A_f (1 + L_x/L_{max} + L_{min}/L_x)$ Z: $A_e = A_f (1 + Z_x/Z_{max} + Z_{min}/Z_x)$ R: $A_e = A_f (1 + R_x/R_{max} + R_{min}/R_x)$
-------------------	--

con D $\geq$ 0,1:	$A_e = \sqrt{1 + D_x^2}$
con los parámetros:	C _x = valor de medida A _f = 0,2 % con f = 100 Hz, 120 Hz, 1 kHz A _f = 0,3 % con f = 10 kHz A _f = 0,5 % con f = 25 kHz

Parámetros	Auto Rango
C _{max}	160 μ F/f
C _{min}	53 pF/f
L _{max}	480 H/f
Z _{max} , R _{max}	3 M Ω
Z _{min} , R _{min}	1 Ω

Precisión del factor de pérdida: $D_e = \pm \frac{A_e}{100}$

Precisión del factor de calidad: $Q_e = \frac{Q_x^2 \cdot D_e}{1 \pm D_x \cdot D_e}$

Precisión del ángulo de fase: $\Phi_e = \frac{180}{\pi} \cdot \frac{A_e}{100}$

Indicación

Indicación LED de 7 segmentos y 5 posiciones, con antesigno

Modos de indicación:

Valor de medida

Relación

Offset

Offset relativo

el cálculo se obtiene del valor de medida y del valor de referencia memorizado

Varios

Las entradas quedan protegidas al cortocircuito y son brevemente resistentes a tensiones de hasta 100V_{DC} con una capacidad máxima de recepción de potencia de 1J.

Se puede memorizar 1 configuración completa de mandos.

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

Humedad relativa máxima: 80 %

Alimentación

(del HM8001):	+5 V/300 mA +5,2 V/50 mA -5,2 V/50 mA (Σ = 2 W)
---------------	--

Caja (An x Al x Pr) (sin regleta de contacto posterior):

135 x 68 x 228 mm

Peso:

aprox. 0,5 kg

Contenido del suministro: Medidor RLC HM8018, manual de instrucciones

Accesorios opcionales: Cable de medida Kelvin HZ18, cable de medida en silicona HZ10S o HZ10R

www.hameg.es

Distribuido por: Hameg Instruments, S.L. - Barcelona Mail: info@hameg.es Web: www.hameg.es

HM8018/130307/ce · Contenido salvo error u omisión · © HAMEG Instruments GmbH · © Registered Trademark · Certificado según DQS por DIN EN ISO 9001:2000, Reg. No.: DE-071040 QM

HAMEG Instruments GmbH · Industriestr. 6 · D-63533 Mainhausen · Tel +49 (0) 6182 800 0 · Fax +49 (0) 6182 800 100 · www.hameg.com · info@hameg.com

A Rohde & Schwarz Company