

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La precisión está indicada como [% de la lectura + número de dígitos]. Estas condiciones están referidas a las siguientes condiciones ambientales: 18°C ÷ 28°C, <70%HR

Tensión CC (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
4.000V	0.001V	±(1.2%lectura+2dig)	7.8MΩ	600VCC/CArms
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600V	1V	±(1.5%lectura+2dig)		

Tensión CA (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión (50 ÷ 400Hz)	Impedancia de entrada	Protección contra sobrecargas
4.000V	0.001V	±(1.2%lectura+4dig)	7.8MΩ	600VCC/CArms
40.00V	0.01V	±(1.5%lectura+3dig)		
400.0V	0.1V			
600V	1V	±(2.0%lectura+4dig)		

Rango frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz

Resistencia (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
400.0Ω	0.1Ω	±(1.2%lectura + 4dig)	250VCC/CArms
4.000kΩ	0.001kΩ	±(1.0%lectura + 2dig)	
40.00kΩ	0.01kΩ	±(1.2%lectura + 2dig)	
400.0kΩ	0.1kΩ		
4.000MΩ	0.001MΩ		
40.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%lectura + 3dig)	

Prueba de Diodos

Función	Resolución	Precisión	Máx. Tensión en circuito abierto	Protección contra sobrecargas
	1mV	±(10%lectura + 5dig)	Aprox. 1.5VCC	250VCC/CArms

Prueba de Continuidad

Función	Indicador Acústico	Corriente de prueba	Protección contra sobrecargas
	<150Ω	<0.3mA	250VCC/CArms

Frecuencia (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Sensibilidad	Protección contra sobrecargas
5.000Hz	0.001Hz	±(1.5%lectura + 5dig)	>8Vrms	250VCC/CArms
50.00Hz	0.01Hz			
500.0Hz	0.1Hz	±(1.2%lectura + 3dig)		
5.000kHz	1Hz			
50.00kHz	10Hz			
500.0kHz	100Hz	±(1.5%lectura + 4dig)		
5.000MHz	1kHz			
10.00MHz	10kHz			

Ciclo de Trabajo (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Sensibilidad	Protección contra sobrecargas
0.5 - 99%	0.1%	$\pm(1.2\% \text{lectura} + 2 \text{dig})$	>8Vrms	250VCC/CArms

100 μ s < duración pulse < 100ms

Rango frecuencia: 5Hz \div 150Hz

Capacidades (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
40.00nF	0.01nF	$\pm(5.0\% \text{lectura} + 7 \text{dig})$	250VCC/CArms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\% \text{lectura} + 5 \text{dig})$	
4.000 μ F	0.001 μ F		
40.00 μ F	0.01 μ F		
100.0 μ F	0.1 μ F	$\pm(5.0\% \text{lectura} + 5 \text{dig})$	

Temperatura con sonda tipo K (Autorango)

Fondo escala	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecargas
-20°C \div 400°C	0.1°C	$\pm(3.0\% \text{lectura} + 5^\circ\text{C})$	250VCC/CArms
400°C \div 760°C	1°C		
-4°F \div 752°F	0.1°F	$\pm(3.0\% \text{lectura} + 9^\circ\text{F})$	
752F \div 1400°F	1°F		

6.1.1. Seguridad

Conforme con:	IEC/EN61010-1
Aislamiento:	Clase 2, Doble aislamiento
Polución:	Nivel 2
Sobretensiones:	CAT III 600V
Altitud máx.:	2000m (6.562 ft)

6.1.2. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones:	138(L) x 68(An) x 37(H)mm 5.4"(L) x 2.7"(W) x 1.5"(H)
Peso (incluidas las pilas):	210g (7 onzas)

Alimentación

Tipo pila:	1x 9V pila NEDA 1604 IEC 6F22
Indicador de descarga:	Aparece el símbolo "⊕-⊖" cuando la carga de la pila este baja
Autoapagado:	Después de 30 minutos sin utilizar

Visualizador

Características:	4 LCD con lectura máxima de 4000 puntos más los decimales y retroiluminación
------------------	--

6.2. CONDICIONES AMBIENTALES

6.2.1. Condiciones climáticas

Temperatura de referencia:	18°C(64°F) ÷ 28°C(82°F)
Temperatura de funcionamiento:	0°C(32°F) ÷ 50°C(122°F)
Humedad de funcionamiento:	<70% HR
Temperatura de almacenamiento:	-20°C(-4°F) ÷ 60°C(140°F)
Humedad de almacenamiento:	<80% HR

Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea sobre baja tensión 2006/95/CE (LVD) y de la directiva EMC 2004/108/CE

6.3. ACCESORIOS

6.3.1. Dotación estándar

- Instrumento G46
- Puntas de prueba
- Adaptador para conectar sondas tipo K + sonda de hilo tipo K
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

6.3.2. Accesorios opcionales

- | | |
|--|---------------|
| • Puntas de prueba | Cód. KIT4000A |
| • Sonda K para temperatura aire y gas (-40 ÷ 800°C) | Cód. TK107 |
| • Sonda K para temperatura de sustancias semisólidas (-40 ÷ 800°C) | Cód. TK108 |
| • Sonda K para temperatura interna de líquidos (-40 ÷ 800°C) | Cód. TK109 |
| • Sonda K para temperatura de superficie (-40 ÷ 400°C) | Cód. TK110 |
| • Sonda K para temperatura de superficie con punta a 90° (-40 ÷ 400°C) | Cód. TK111 |