

Multímetro FLUKE 79/26 – Serie III

Especificaciones de Exactitud : $\pm [(1\% \text{ de lectura}) + (\text{cantidad de dígitos menos significativos})]$	1 año , 18 °C a 28 °C (64 °F a 82 °F) , $\leq 90 \%$ de humedad relativa
Pantalla	Digital : 4000 cuentas (3 $\frac{3}{4}$ dígitos) , actualizaciones 4/seg. Analógica : 63 segmentos . actualizaciones 40/seg. Frecuencia : 9.999 cuentas Capacitancia : 9.999 cuentas VCA < 1,5 seg VCC < 1,0 seg
Tiempo de respuesta de la pantalla digital	$\Omega < 1\text{seg}$ a 40 K Ω , < 2seg a 4 M Ω , < 10seg a 40 M Ω
Temperatura de operación	0 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 60 °C
Coeficiente de temperatura	0,1 x (exactitud especificada) / °C (< 18 °C a > 28 °C)
Humedad relativa	90 % (0 °C a 30 °C) 75 % (30 °C a 40 °C) 45 % (40 °C a 50 °C) 35 % (50 °C a 55 °C)
Altitud	Operación : 2000 metros Almacenamiento : 12.000 metros
Tipo de batería	9 V , NEDA , 1604A o IEC 6LR61
Vida útil de la batería	500 Horas típica con alcalina
Alarma audible de continuidad	4096 Hz
Vibración	Según MIL-T-PRF 28800F Clase III , sinusoidal sin operación
Caída	Caída de 1 m según IEC 1010 – 1
Caja	Satisface IP40 según IEC 529
Tamaño (altura x anchura x longitud)	3,7 cm x 8,9 cm x 19 cm
Peso	365 g
Compatibilidad Electromagnética	V CA y A CA solamente : Campo de RF = 3 V/m . Exactitud Total = Exactitud especificada + 2.0 % del rango. EN 61326 – 1 : 1997
Protección contra impulsos	6 Kv pico según IEC 1010-1 , 1990-09
Seguridad	600 V CAT III y 1000 V CAT II según ANSI/ISA-S82.01-94 , UL3111-1 , CSA/CAN C22-2 No 1010.1-92 EN 61010 parte 1: 1993
Certificación	CE – UL – SA – TÜV - GS

Función	Rango	Exactitud
VAC (45 Hz a 1 KHz)	400.0 mV 4.000 V 40.00 V , 400.0 V, 1000 V	$\pm(1,9\% + 4)$ $\pm(1,9\% + 2)$ $\pm(1,5\% + 2)$
VDC	4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	$\pm(0.3\% + 1)$
MVDC	40.00 mV 400.0 mV	$\pm(0.3\% + 5)$ $\pm(0.3\% + 1)$
Ω	400.0 Ω 4.000 K Ω , 40.00 K Ω , 4.000 M Ω 400.0 M Ω 40.00 M Ω	$\pm(0.4\% + 2)$ $\pm(0.4\% + 1)$ $\pm(0.6\% + 1)$ $\pm(1\% + 3)$
Capacitancia	99.99 nF, 999.9 nF, 9.999 μ F 99.99 μ F, 999.9 μ F 9999 μ F	$\pm(1.9\% + 2)$ ** $\pm(1.9\% + 2)$ ** $\pm 10\%$ típica
	400 Ω	5% típica ***
40 Ω	40.00 Ω *, 400.0 Ω	5% típica***
	2.450 V	$\pm 2\%$ típica
* En los rangos de 40 Ω y 40 mV , las variaciones térmicas pueden introducir errores adicionales . Se obtiene una exactitud máxima cuando ambas puntas de las sondas se mantienen a la misma temperatura. ** La exactitud se aplica al medir capacitores de película o mejor , y la lectura del capacitor abierto se resta de la medición. Este medidor utiliza una técnica de medición de tipo CC. *** El valor de exactitud es posterior a la compensación por la resistencia de los conductores		

Función	Rango	Resolución	Exactitud	Tensión de Carga
Amp. AC (45 Hz a 1 KHz)	4.000 mA 40.00 mA 4 A 10.00 A*	0.001 mA 0.01 mA 0.001 A 0.01 A	$\pm(1.5\% + 4)$ $\pm(1.5\% + 2)$ $\pm(1.5\% + 4)$ $\pm(1.5\% + 2)$	11 mV/mA 11 mV/mA 0.03 V/A 0.03 V/A
Amp. DC	4.000 mA 40.00 mA 4 A 10.00 A*	0.001 mA 0.01 mA 0.001 A 0.01 A	$\pm(0.5\% + 5)$ $\pm(0.5\% + 2)$ $\pm(0.5\% + 5)$ $\pm(0.5\% + 2)$	11 mV/mA 11 mV/mA 0.03 V/A 0.03 V/A
* 10 A continua , 20 A durante 30 segundos				

Función	Rango	Exactitud
Frecuencia	99.99 ; 999.9 ; 9.999 KHz ; 20.00 KHz	$\pm(0.01\%+1)$
* Para formas de onda Rectangulares , $25\% \leq$ del ciclo de trabajo $\leq 75\%$, VCA ≤ 1 KHz		

Rango de Entrada *	Sensibilidad mínima (RMS onda senoidal)	
	500 Hz a 20 KHz	1,0 Hz a 500 Hz **
4 V CA	0,3 V	0,7 V
40 V CA	3 V	7V
400 V CA	30 V	70 V
1000 V CA	300 V	No se aplica
* Entrada Máxima para la exactitud especificada = 10 x rango o 1000 Volts. ** Parpadeo de la pantalla para ondas senoidales menor que 500 Hz = 5 conteos.		

Función	Impedancia de entrada (nominal)		
Vdc , mVdc , Vac	> 10 MΩ , < 100 pF		
	Relación de rechazo De modo común (1 KΩ desequilibrado)	Rechazo de Modo Normal	
Vdc , mVdc	> 120 dB a CC , 50 Hz o 60 Hz	> 60 dB a 50 Hz o 60 Hz	
Vac	> 60 dB , CC a 60 Hz		
	Voltage de Prueba De Circuito abierto	Voltage a Plena escala Hasta 4.0 MΩ 40 MΩ	
Ω	< 1,3 V CC	< 450 mV CC	< 1,3 V CC
	< 3,1 V CC	2,45 V CC	
	Corriente de Cortocircuito		
Ω	< 250 μA		
	< 600 μA		
* 10 ⁷ V-Hz máx			