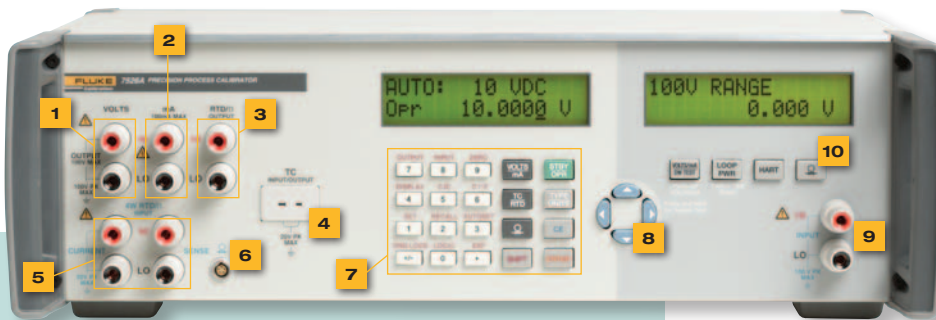


# Calibrador de procesos de precisión 7526A

## Datos técnicos



### Resumen del modelo 7526A

- 1. Terminales de salida de tensión CC**  
De 0 mV a 100 V  
Exactitud: 30 ppm (+3  $\mu$ V\*), 1 año
- 2. Terminales de salida de corriente CC**  
De 0 mA a 100 mA  
Exactitud: 50 ppm, 1 año
- 3. Terminales de salida RTD/ $\Omega$  (dos cables)**  
De 5  $\Omega$  a 4 k $\Omega$   
Exactitud:  $\pm$  0,05  $^{\circ}$ C, de -200  $^{\circ}$ C a 630  $^{\circ}$ C, (Pt 385, 100  $\Omega$ ), 1 año
- 4. Terminal de entrada/salida de termopar**  
Exactitud:  $\pm$  0,1  $^{\circ}$ C, de -100  $^{\circ}$ C a 800  $^{\circ}$ C (tipo K), 1 año
- 5. Terminales de entrada RTD/ $\Omega$  de cuatro cables**  
Exactitud:  $\pm$  0,02  $^{\circ}$ C, de -80  $^{\circ}$ C a 100  $^{\circ}$ C (Pt 385, 100  $\Omega$ ), 1 año
- 6. Entrada de módulo de presión con aislamiento.**  
Exactitud determinada por los módulos de presión
- 7. Controles principales de entrada/salida**
- 8. Controles de cursor**
- 9. Terminales de entrada aisladas para medición de tensión/corriente CC, entrada de prueba de interruptor y fuente de alimentación de circuito de 24 V CC**
- 10. Controles de entrada aislados**

\*La especificación mínima aumenta con el intervalo.  
Para obtener más información, consulte las especificaciones.

### Versatilidad, precisión y valor, combinados en una sola herramienta de calibración de procesos de banco

El calibrador de procesos de precisión 7526A de Fluke Calibration ofrece el mejor equilibrio de economía y exactitud para la calibración de banco de instrumentos para procesos de presión y temperatura. Calibre fácilmente lecturas de RTD y termopar, manómetros, transmisores de temperatura, simuladores de procesos digitales, registradores de datos, multímetros y mucho más.

- Genera y mide tensión CC, corriente, resistencia, RTD y termopares
- Medición precisa de presión con los módulos de presión Fluke 700 o serie 525A-P
- Incluye una fuente de alimentación de circuitos de transmisión de 24 V CC
- Mide corriente de circuitos de 4-20 mA
- Incluye una función de prueba de interruptor automática
- Acepta coeficientes ITS-90 para mediciones de SPRT exactas
- Compatible con el software de calibración MET/CAL<sup>®</sup>

### La mejor opción para sus necesidades de calibración de procesos

En los mercados globales competitivos de hoy, con la necesidad de recortar continuamente los costos de fabricación, es necesario contar con un control preciso de procesos de temperatura y presión para mantener la calidad del producto, disminuir los residuos y garantizar el cumplimiento de las normas reguladoras. Para cumplir con estas normas, es fundamental calibrar periódicamente una amplia gama de instrumentos de medición de procesos. El calibrador de procesos de precisión 7526A coloca en un solo lugar todas las herramientas necesarias para la calibración de instrumentos de procesos. El modelo 7526A simula y mide nueve tipos de RTD y trece tipos de termopares, mide con exactitud presiones de hasta el 0,008 % de la lectura al combinarlo con los módulos de presión serie Fluke 525A-P, genera y mide tensión CC de 0 a 100 V hasta el 0,004 % de la lectura, genera corriente CC de 0 mA a 100 mA, mide con exactitud corriente CC hasta el 0,01 % de 0 mA a 50 mA, y genera alimentación de circuitos de 24 V CC. Combinado con el software de calibración MET/CAL<sup>®</sup>, el modelo 7526A es un calibrador eficiente, versátil y accesible que verdaderamente es la mejor opción para sus necesidades de calibración de procesos.

## Especificaciones unificadas

Tensión CC, salida			
Intervalo <sup>[1]</sup>	Incertidumbre absoluta, ± (ppm de salida + µV), 1 año		Resolución
De 0 a 100 mV	30	3	1 µV
De 0 a 1 V	30	10	10 µV
De 0 a 10 V	30	100	100 µV
De 0 a 100 V	30	1 mV	1 mV
Salida y entrada de termopares			
De -10 a 75 mV	30	2	10 Ω

[1] Todas las salidas son positivas, salvo que se indique lo contrario.

Tensión CC, entrada aislada			
Intervalo	Incertidumbre absoluta, ± (ppm de lectura + mV), 1 año		Resolución
De 0 a 10 V	50	0,2	100 µV
De 10 V a 100 V	50	2,0	1 mV

Corriente CC, salida			
Intervalo [1]	Incertidumbre absoluta, ± (ppm de lectura + µA), 1 año		Resolución
De 0 a 100 mA	50	1	1 µA

[1] Para tensiones de línea de menos de 95 V, ±100 ppm de lectura.

Corriente CC, entrada aislada			
Intervalo	Incertidumbre absoluta, ± (ppm de lectura + µA), 1 año		Resolución
De 0 mA a 50 mA	100	1	0,1 µA
De 0 mA a 24 mA [1][2] (Alimentación de circuitos)	100	1	0,1 µA

[1] Alimentación de circuitos: 24 V ±10 % [2] Resistor HART: 250 Ω ± 3 %

Resistencia, salida			
Intervalo	Incertidumbre absoluta, tcal ± 5 °C, ± ohmios, 1 año	Resolución	Corriente nominal
De 5 Ω a 4 kΩ	0,3	0,01 Ω	De 100 µA a 1 mA

Resistencia, entrada			
Intervalo	Incertidumbre absoluta, ± (ppm de lectura + Ω), 1 año		Resolución
De 0 Ω a 400 Ω	20	0,004	0,001 Ω
De 0 Ω a 4 kΩ	20	0,04	0,01 Ω

Exactitud de termopar de muestra, entrada/salida (no incluye todos los tipos de termopares disponibles) <sup>[1]</sup>			
Tipo de termopar	Intervalo de temperatura (°C)		Incertidumbre absoluta, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 año <sup>[2]</sup>
	Mín.	Máx.	
J	-210	1.200	0,09
K	-250	1.372	0,1
S	-50	1.767	0,29
T	-250	400	0,11

[1] Consulte las especificaciones extendidas para todos los tipos de termopares (B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, XK, BP).

[2] Mejor exactitud dentro del intervalo de temperatura de termopar especificado.

RTD y termistor de muestra, salida (no incluye todos los tipos de RTD disponibles) <sup>[1]</sup>			
Tipo de RTD	Intervalo de temperatura (°C)		Incertidumbre absoluta, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 año
	Mín.	Máx.	
Pt 385, 100 Ω	-200	630	0,05
YSI 400	15	50	0,007

[1] Consulte las especificaciones extendidas para todos los tipos de RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

RTD y termistor de muestra, entrada (no incluye todos los tipos de RTD disponibles) <sup>[1]</sup>			
Tipo de RTD	Intervalo de temperatura (°C)		Incertidumbre absoluta, tcal ± 5 °C, ± (°C), 1 año
	Mín.	Máx.	
Pt 385, 100 Ω	-80	100	0,020
	100	300	0,024
YSI 400	15	50	0,007

[1] Consulte las especificaciones extendidas para todos los tipos de RTD: Pt-100 (385, 3926, 3916), Pt-200, Pt-500, Pt-1000, Ni-120, Cu-427, SPRT

Especificaciones generales			
Interfaz estándar	RS-232, IEEE-488 (GPIB)		
Características térmicas	Funcionamiento:	De 0 °C a 50 °C	
	Calibración (tcal):	18 a 28 °C	
	Almacenamiento:	De -20 °C a 70 °C	
Compatibilidad electromagnética	CE: Cumple con EN61326; funcionamiento en entornos EM controlados		
Coefficiente de temperatura	El coeficiente de temperatura para temperaturas fuera de tcal 5 °C es del 10 % de la especificación de 90 días (o de 1 año, si corresponde) por °C.		
Humedad relativa	Funcionamiento:	<80 % a 30 °C	
		<70 % a 40 °C	
		<40 % a 50 °C	
Altitud	Funcionamiento:	3.000 m (9.800 pies) máx.	
	En reposo:	12.200 m (40.000 pies) máx.	
Seguridad	EN/IEC 61010-1:2010 3era edición, UL 61010-1:2012, CAN/CSA 22.2 N.º 61010-1-12		
Aislamiento bajo analógico	20 V		
Alimentación de línea	120 V~:	De 100 V a 120 V	
	240 V~:	De 220 V a 240 V	
Frecuencia de línea	De 47 Hz a 63 Hz		
Variación de tensión de línea	± 10 % sobre el ajuste		
Consumo de energía	15 VA máximo		
Dimensiones	Altura:	14,6 cm (5,75 pulg.)	
	Ancho:	44,5 cm (17,5 pulg.)	
	Profundidad:	29,8 cm (11,75 pulg.)	
Peso (sin opciones)	4,24 kg (9,35 lb)		

## Fluke Calibration. Precisión, rendimiento, confianza.™

Electricidad	RF	Temperatura	Presión	Caudal	Software
--------------	----	-------------	---------	--------	----------

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206 EE. UU.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Países Bajos

**Para más información, llame a:**  
En Estados Unidos: (877) 355-3225 o Fax (425) 446-5116  
En Europa, Medio Oriente y África: +31 (0) 40 2675 200 o Fax: +31 (0) 40 2675 222  
En Canadá: (800)-36-FLUKE o Fax (905) 890-6866  
Desde otros países: +1 (425) 446-5500 o Fax +1 (425) 446-5116  
Página web: <http://www.fluke.com>

©2012 Fluke Calibration. Esta información es preliminar y está sujeta a cambios.  
Impreso en los Estados Unidos 11/2012 4253244B\_LAES  
Pub\_ID: 11959-spa

No se permite modificar este documento sin el permiso por escrito de Fluke Calibration.