

Datos técnicos

Calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca





Características principales

Puede emplear las funciones de medición y generación para comprobar y calibrar prácticamente cualquier parámetro de procesos. El calibrador 725Ex de Fluke intrínsecamente seguro es una potente solución de calibración multifunción que ofrece:

- Homologación I.S. Clase I, División 1 Grupos B-D, 171 °C
- Medida de voltaje CC, mA, RTD, termopares, frecuencia y ohmios
- Generación o simulación de voltios CC, mA, RTD, termopares, frecuencia y ohmios
- Capacidad para medir y generar de forma simultánea a dos canales para la calibración de transmisores
- Alimentación de transmisores con una fuente de alimentación interna de bucle
- Almacenamiento de configuraciones de prueba frecuentemente usadas para su uso futuro
- Medida de presión de hasta 3,000 psi/200 bar usando cualquiera de los ocho módulos de presión Fluke 700PEX intrínsecamente seguro
- Prueba simultánea de presión y corriente para capturar los valores de configuración, restablecimiento y banda inactiva
- Tamaño y peso compactos
- Manejo sencillo
- Diseño resistente y fiable, pensado para usarse en campo

Los módulos de presión opcionales 700PEX cuentan con la certificación ATEX Ex II 1 G Ex ia IIC T4. También cuenta con las certificaciones CSA I.S Clase 1, áreas de la División 1 Grupo A-D según NEC-500.

Descripción general del producto: Calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca

La herramienta de calibración simplemente potente y intrínsecamente seguro

El 725Ex es un calibrador de procesos multifunción intrínsecamente seguro para uso en áreas con peligro de explosión. Estas herramientas de calibración generan y miden casi todos los parámetros de proceso.

Miden y generan mA, voltios, temperatura (RTD y termopares), frecuencia, ohmios y presión mediante módulos de presión opcionales.

¿Necesita calibrar transmisores? La doble pantalla del 725Ex le permite ver los valores de entrada y salida de forma simultánea. Para comprobaciones de válvulas y I/P, puede generar mA mientras mide la presión. El 725Ex tiene modos de incremento y rampa automáticos, además de incrementos del 25 % para realizar comprobaciones de linealidad rápidas.

El dispositivo 725Ex de Fluke está listo para usarse desde el momento en que lo tenga en la mano. Sus mandos simples y sin menús facilitan su uso. Sus funciones de memoria permiten una configuración rápida. Y su diseño resistente le permite trabajar tan duro como a usted.

Especificaciones: Calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca

Exactitud de la medida		
Voltaje de CC	30.000 V	0.02 % + 2 recuentos (pantalla superior)
	10.000 V	0.02 % + 2 recuentos (pantalla inferior)
	90.00 mV	0.02 % + 2 recuentos
	-10.00 mV a 75.00 mV	0.025 % + 1 recuento (a través del conector TC)
Corriente CD	24.000 mA	0.02 % + 2 recuentos
Resistencia	0.0 a 400.0 Ω	0.1 Ω (4 hilos), 0.15 Ω (2 y 3 hilos)
	401 a 1500 Ω	0.5 Ω (4 hilos), 1 Ω (2 y 3 hilos)
	1500 a 3200 Ω	1 Ω (4 hilos), 1.5 Ω (2 y 3 hilos)
Frecuencia	2.0 a 1000.0 CPM	0.05 % + 1 recuento
	1.0 Hz a 1100.0 Hz	0.05 % + 1 recuento
	1.00 Hz a 10.00 kHz	0.05 % + 1 recuento
	Sensibilidad	mínimo 1 V pico a pico
Presión	Exactitud desde 0.025 % del rango usando cualquiera de los 8 módulos de presión intrínsecamente seguros (para especificaciones detalladas, consulte los módulos de presión en la sección de opciones y accesorios). Módulos disponibles para presión diferencial, manométrica, de vacío, absoluta, dual y alta.	
Exactitud de la fuente		

Voltaje de CC	100.00 mV	0.02 % + 2 recuentos
	10.000 V	0.02 % + 2 recuentos
	-10.00 mV a 75.00 mV	0.025 % + 1 recuento (a través del conector TC)
Corriente CD	24.000 mA (fuente)	0.02 % + 2 recuentos
	24.000 mA (simulación)	0.02 % + 2 recuentos
Resistencia	15.0 a 400.0 Ω	0.15 Ω (corriente de exc. de 0.15 a 0.5 mA), 0.1 Ω (corriente de exc. de 0.5 a 2 mA)
	401 a 1500 Ω	0.5 Ω (corriente de excitación de 0.05 a 0.8 mA)
	1500 a 3200 Ω	1 Ω (corriente de excitación de 0.05 a 0.4 mA)
Frecuencia	2.0 a 1000.0 CPM	0.05 %
	1.0 Hz a 1100.0 Hz	0.05 %
	1.00 Hz a 10.00 kHz	0.25 %
	Forma de onda	onda cuadrada de 5 V p-p, desviación -0.1 V
RTD y termopares		
Exactitud de medición	NI-120	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Resolución	0.1 °C
	J	0.7 °C
	K	0.8 °C
	T	0.8 °C
	E	0.7 °C
	R	1.8 °C
	S	1.5 °C
	B	1.4 °C
	Largo	0.7 °C
	U	0.75 °C
	N	0.9 °C
	Resolución	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, 0.1 °F B, R, S: 1 °C, 1 °F
	XK	0.6 °C
BP	1.2 °C	

Exactitud de la fuente	NI-120	0.2 °C
	PT-100 (385)	0.33 °C
	PT-100 (393)	0.3 °C
	PT-100 (JIS)	0.3 °C
	PT-200 (385)	0.2 °C
	PT-500 (385)	0.3 °C
	PT-1000 (385)	0.2 °C
	Resolución	0.1 °C
		Exactitud establecido para medidas de 4 cables.
	J	0.7 °C
	K	0.8 °C
	T	0.8 °C
	E	0.7 °C
	R	1.4 °C
	S	1.5 °C
	B	1.4 °C
	Largo	0.7 °C
	U	0.75 °C
	N	0.9 °C
	Resolución	J, K, T, E, L, N, U: 0.1 °C, B, R, S: 1 °C
XK	0.6 °C	
BP	1.2 °C	
Especificaciones		
Funciones de rampa	Funciones de generación	Voltaje, corriente, resistencia, frecuencia, temperatura
	Rampas	Rampa lenta, rampa rápida, rampa-incremento del 25 %
Función de potencia en bucle	Voltaje	12 V
	Exactitud	10 %
	Corriente máxima	22 mA, protegida coa cortocircuito
Funciones de incremento	Funciones de generación	Voltaje, corriente, resistencia, frecuencia, temperatura
	Incrementos	25 % del rango, 100 % del rango
Especificaciones de seguridad		
Certificaciones reconocidas	I.S. Clase I, División 1 Grupos B-D	
Especificaciones mecánicas y generales		
Dimensiones	130 x 236 x 61 mm (5.188 x 9.291 x 2.402 in)	
Peso	0.85 kg (1.874 lb)	

Baterías	4 baterías alcalinas AA
Garantía	Tres años
Sustitución de la batería	Compartimento para baterías independiente, accesible sin romper el sello de calibración
Conexiones de puerto lateral	Conector del módulo de presión

Modelos



Fluke 725Ex

Calibrador de procesos multifunción

Accesorios incluidos:

- Un juego de pinzas de prueba AC72
- Un juego de cables de medida apilables
- Un juego de cables de medida TL 75
- Manuales del usuario

