

Calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca

Una potente y sencilla herramienta de calibración intrínsecamente segura



El nuevo calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca es potente y fácil de usar. En combinación con los nuevos módulos de presión 700PEX de Fluke, el 725Ex es capaz de calibrar casi cualquier instrumento de procesos donde pueda haber gases explosivos y, por tanto, peligro de explosión.

El calibrador 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca es una nueva y potente solución de calibración multifunción que ofrece:

- Homologación ATEX II 1G EEx ia IIB 171 °C
- Homologación I.S. Clase I, División 1 Grupos B-D, 171 °C
- Medida de tensión 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
- Transmisores con alimentación interna de lazo
- Capacidad para almacenar las configuraciones de calibración más frecuentes para una utilización posterior
- Medida de presión de hasta 3.000 psi/200 bares utilizando cualquiera de los 8 módulos de presión Fluke 700PEX con seguridad intrínseca
- Prueba simultánea de presión y corriente para capturar los valores de configuración, restablecimiento y banda inactiva
- Tamaño compacto y peso reducido
- Manejo sencillo
- Diseño resistente y fiable, pensado para ser utilizado en campo

Especificaciones

Resumen de las especificaciones (18 °C a 28 °C, un año)

Función de medida o generación	Rango	Resolución	Precisión	Notas
Tensión	0 a 100 mV 0 a 10 V (generación) 0 a 30 V (medida)	0,01 mV 0,001 V 0,001 V	0,02 % lectura + 2 LSD	Carga máx, 1 mA
mA	0 a 24	0,001 mA	0,02 % lectura + 2 LSD	Carga máxima, 500 W a 20 mA
mV (terminales TC)	-10,00 mV a +75,00 mV	0,01 mV	0,025 % o rango + 1 LSD	
Resistencia	15 Ω a 3200 Ω (generación)	0,01 Ω a 0,1 Ω	0,10 Ω a 1,0 Ω	
Frequency	2,0 a 1000,0 CPM 1 a 1000 Hz 1 a 10,0 kHz	0,1 CPM 1 Hz 0,1 kHz	± 0,05 % ± 0,05 % ± 0,25 %	Para la generación de frecuencia, la forma de onda es 5 V p-p onda cuadrada, desviación de -0,1 V
Alimentación de lazo	12 V	N/A	10 %	

Coefficiente térmico: -10 °C a 18 °C, 28 °C a 55 °C, ± 0,005 % de rango por °C

Homologación ATEX

Características



Función	Canal A	Canal B
24,000 mA DC	M	M ó G
24,000 mA DC con alimentación de lazo	M	
100,00 mV DC		M ó G
Medida de 30,000 V DC	M	
Medida de 20,000 V DC		M ó G
Generación de 10,000 V DC		
15 a 3200 Ohms		M ó G
Termopares J, K, T, E, R, S, B, L, U, N		M ó G
RTD Ni 120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385)		M ó G
Presión (11 unidades de ingeniería) con módulos Fluke 700PXX	M	M empleado como G
Frecuencia; Onda cuadrada, 1 CPM a 10 kHz, amplitud fija de 5 V p-p		M ó G

M = Medida G = Generación/Simulación

Especificaciones generales

Tensión máxima	30 V
Temperatura	-40 °C a 71 °C (almacenamiento), 10 °C a 55 °C (funcionamiento)
Humedad relativa	95 % (10 a 30 °C); 75 % (30 a 40 °C); 45 % (40 a 50 °C); 35 % (50 a 55 °C)
Impactos	30 g, 11 ms, impacto tipo onda media sinusoidal (o prueba de caída desde 1 metro)
Vibración	Aleatorias, 2 g, 5-500 Hz
Tamaño (A x A x P)	200 x 96 x 47 mm
Peso	650 g
Baterías	Cuatro baterías alcalinas AA. Vida útil de la batería: 25 horas
Seguridad	Homologación ATEX (II 1G EEx ia IIB) 171 °C KEMA 04ATEX 1303X I.S. Class I, Div 1 Groups B-D, 171 °C compliant
Compatibilidad electromagnética	EN50082-1:1992 abd EN55022:1994 Clase B
Garantía	Un año

Especificaciones de precisión de termopares

Termopar	Medida o generación	
J	-200 a 0 °C	1,0 °C
	0 a 1200 °C	0,7 °C
K	-200 a 0 °C	1,2 °C
	0 a 1370 °C	0,78 °C
T	-200 a 0 °C	1,0 °C
	0 a 400 °C	0,8 °C
E	-200 a 0 °C	0,9 °C
	0 a 950 °C	0,7 °C
R	-20 a 0 °C	2,5 °C
	0 a 500 °C	1,8 °C
	500 a 1750 °C	1,4 °C
S	-20 a 0 °C	2,5 °C
	0 a 500 °C	1,8 °C
	500 a 1750 °C	1,5 °C
B	600 a 800 °C	2,2 °C
	800 a 1000 °C	1,8 °C
	1000 a 1800 °C	1,4 °C
L	-200 a 0 °C	0,85 °C
	0 a 900 °C	0,7 °C
U	-200 a 0 °C	1,1 °C
	0 a 400 °C	0,75 °C
N	200 a 0 °C	1,5 °C
	0 a 400 °C	0,9 °C

Resolución

J, K, T, E, L, N, U	0,1 °C, 0,1 °F
B, R, S	1 °C, 1 °F

Notas

Las especificaciones de precisión incluyen una incertidumbre de enlace frío de 0,2 °C

Tipos de RTD, rangos y valores de precisión

		Medida (4 hilos)	Generación
Ni 120	-80 °C a 260 °C	0,2 °C	0,2 °C
Pt 100 - 385	-200 °C a 800 °C	0,33 °C	0,33 °C
Pt 100 - 3926	-200 °C a 630 °C	0,3 °C	0,3 °C
Pt 100 - 3916 (JIS)	-200 °C a 630 °C	0,3 °C	0,3 °C
Pt 200 - 385	-200 °C a 250 °C	0,2 °C	0,2 °C
	250 °C a 630 °C	0,8 °C	0,8 °C
Pt 500 - 385	-200 °C a 500 °C	0,3 °C	0,3 °C
	500 °C a 630 °C	0,4 °C	0,4 °C
Pt 1000 - 385	-200 °C a 100 °C	0,2 °C	0,2 °C
	100 °C a 630 °C	0,3 °C	0,2 °C
Resolución			
RTD	0,1 °F, 0,1 °F		

Información para pedidos

Calibrador de procesos multifunción 725Ex de Fluke con seguridad intrínseca

Cada calibrador incluye:

Carcasa roja protectora, cables de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, un par de cables de prueba apilables, manual de uso en CD (inglés, francés, alemán, español, italiano, neerlandés, noruego, danés, sueco, finés, portugués, coreano, chino y japonés), esquema de control de contenido (CCD) del 725Ex, declaración de conformidad, certificado de calibración trazable NIST.