

Presión / Caudal Calibrador

FC0560



- Unidad portátil válida tanto para laboratorio como para calibraciones IN SITU
- Calibración de Presión o caudal
- El display muestra simultáneamente la presión o caudal y los valores EUT
- Generador automático de presión diferencial
- Entradas de tensión y corriente para la señal EUT
- Entradas 4-20mA para transmisores externos de temperatura y presión
- Entrada para sensor de temperatura PT100
- Sensor interno de presión absoluta
- Comunicación via RS232 o USB
- Alimentación por baterías para calibraciones portátiles

11/12/2014

El FC0560 cumple los requisitos para la calibración de baja presión diferencial de transmisores, transductores y interruptores de presión.

Se puede usar un transmisor de presión externo como referencia para la calibración de equipos de mayores presiones.

La unidad se puede combinar con un elemento laminar para tener un calibrador de caudal que puede cubrir caudales desde 1 ml/min a más de 30.000 l/min.

Medición de presión diferencial

Instrumento		Modelo 2	Modelo 3
Rango		2000 Pa	20000 Pa
Precisión @ 20°C (incluye linealidad y histéresis)		< 0.1% R + 0.03 Pa	< 0.1% R + 0.3 Pa
Control Estabilidad (Si el equipo tiene bomba interna)	<0.003% FS (con ambos puertos cerrados)		
Resolución	1:200000 (auto-rango -pantalla de 5 dígitos)		
Coefficientes de Temperatura	Zero: < 0.02 % fsd por °C (eliminado mediante la función Automatic zero) Span: < 0.05 % por °C		

Medición entradas

Rangos	3 x entradas de corriente: 4-20 mA (0.001mA resolución) 1 x entrada de Tensión: ± 20 VDC (0.1mV resolución)
Precisión @ 20°C	Entrada 4 ... 20 mA : < 0.025% + 0.002 mA Entrada ±20 VDC: < 0.025% + 0.2 mV
Entrada PT100	Rango de medida: 0 a 100 °C (0.01°C resolución)
Presión absoluta	Rango: 0 a 1.6 bar absolutos. (0.01 mbar resolución) Precisión < 0.5%FS

Parámetros Eléctricos

Suministro de Tensión	12 VDC ± 10% 2A
Entradas / Medidas	Test: 8-pin socket (tensión + corriente) Sensor externo de presión: 5-pin socket (4-20mA) Sensor externo de temperatura: 5-pin socket (4-20mA) Sensor externo PT100: 4-pin socket (2, 3 o 4- hilos)
Interfaces de Comunicación	RS232: 9-pin D plug USB: Conector tipo A para la conexión a EUT o a un Pen-drive USB: Conector tipo B para conexión a PC
Interface	Digital I/O: 4 entradas/salidas (5V logic) Salida analógica: 0 a 10VDC

General

Caja	Aluminio
Pantalla	Pantalla gráfica retroiluminada en azul
Dimensiones	W 250mm x H 105mm x D 265mm (sin las asas)
Temperatura de func.	+5°C a +45°C
Temperatura de almac.	-10°C a +70°C
Vida de la batería	> 8 horas en un uso normal
Peso	<4.5 kg
Deriva a largo plazo(span)	< 0.25% lectura por año
Sobrepresión	20 veces el fondo de escala sin provocar daños
Compatibilidad	Aires eco o gases no corrosivos
Presión estática:	Sin bomba interna: -1 bar a + 4 bar. Con bomba interna: -500mbar to + 500 mbar.
Conexiones neumáticas	Puertos Test: Conector rápido de 6mm o/d, 4mm i/d para tubo flexible. Puerto del sensor de presión Absoluta: conector M5 hembra.
Opciones:	Unidad básica (Sin generador/controlador de presión) Generador automatic de presión Sensor interno de presión absoluta Batería interna Caja de transporte Elementos laminares de caudal LFE , pitotstatic tubes for flow / velocity measurement.

Toda la información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Furness Controls tiene acreditación UKAS y puede ofrecerle calibraciones de presión de 0 a 40 kPa y caudales desde 0.1 ml/min a 2000 litros/min