

## MANÓMETRO DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN

PRECISIÓN 0,01 %FE\*

El LEX 1 es un instrumento digital de medida de presión, preciso y versátil, controlado por un microprocesador, y con las funciones Max.- y Min.-. integradas para aplicaciones de calibración de otros instrumentos de medida de presión.

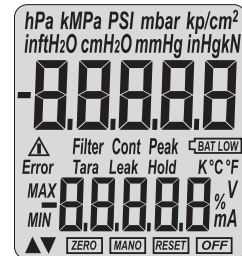
La presión se mide dos veces por segundo, y se muestra en la pantalla. La parte superior del display muestra la presión actual, y la parte inferior del display muestra los valores de presión MAX.- o MIN.- desde el último RESET efectuado.

El LEX 1 tiene dos botones. El botón de la izquierda se emplea para encender el manómetro, para seleccionar las funciones y para cambiar las unidades de presión. El botón de la derecha se emplea para ejecutar la función seleccionada o para aceptar las unidades seleccionadas. El botón de la derecha también permite cambiar entre el valor máximo (MAX.-) y mínimo (MIN.-).

El LEX 1 tiene las siguientes funciones:

- RESET** Permite resetear los valores máximo y mínimo a los valores de presión actual.
- ZERO** Permite situar un cero como valor de referencia. Así, las variaciones de presión atmosférica pueden ser compensadas. El ajuste de cero de fábrica, para rangos  $\leq 30$  bar es de 0 bar abs. Por lo tanto, para efectuar mediciones con el cero de referencia a la presión atmosférica, deberá utilizar la función ZERO SET a la presión atmosférica. El ajuste de cero de fábrica, para rangos  $> 30$  bar, es la presión atmosférica.
- CONT** El instrumento se apaga automáticamente a los 15 min. sin utilizarlo. Al activar la función "Cont" (continuo) se desactiva esta característica
- UNITS** Todos los instrumentos estándar están calibrados en bar. La presión puede indicarse en 13 unidades diferentes.

Accesorios opcionales: - Goma de protección  
- Bolsa de transporte



Display de segmentos, de 5 dígitos, del LEX 1

### ESPECIFICACIONES

Rangos de presión, Resolución, Sobrepresión	Rango	Resolución	Sobrepresión
	-1...2 bar	0,1 mbar	3 bar
	-1...20 bar	1 mbar	30 bar
	0...200 bar	10 mbar	300 bar
	0...400 bar	50 mbar	600 bar
	0...1000 bar	100 mbar	1100 bar
Número de dígitos	5 dígitos		
Precisión (10...30°C)*	0,05 %FE (incluye linealidad, reproducibilidad y histéresis)		
Precisión*	0,05 %FE		
Precisión opcional ( $\geq 20$ bar)*	0,025 %FE / 0,01 %FE		
Temperatura de almacenamiento/trabajo	-10...60 °C / 0...50 °C		
Rango de temperatura compensado	0...50 °C		
Alimentación	pilas de 3V, tipo CR2430		
Vida de la pila	2.000 horas en servicio continuo		
Conexión de presión	G1/4"		
Interface	RS485; acoplamiento posterior FISCHER compatible con el cable convertidor para PC K103-A (RS232) y K104-A (USB)		
Protección	IP 65		
Dimensiones (diámetro x alto x ancho)	76 x 118 x 42 mm		
Peso	210 g		

### \*Exactitud y Precisión

El término "Exactitud" es una noción absoluta y el término "Precisión" es una noción relativa. Los medidores de peso muerto son estándares primarios para la magnitud de la presión, en que la presión se define por los valores primarios de masa, longitud y tiempo. Los estándares primarios de clase más elevada en los laboratorios nacionales indican una incertidumbre de sus referencias de presión de 70 a 90 ppm, o cerca del 0,01%.

Los medidores de peso muerto comerciales que se utilizan en nuestras instalaciones para calibrar los transmisores y los manómetros tienen una incertidumbre o exactitud del 0,025%. Por debajo de estos niveles, Keller utiliza el término "Precisión" como la capacidad de un transmisor o un manómetro para estar, en cada punto de presión, a menos del 0,01% de la presión de referencia del estándar comercial.

El rango de medida del manómetro se puede ajustar a cualquier estándar de presión corrigiendo la ganancia del manómetro con el correspondiente software de calibración.