

## MANÔMETRO DIGITAL DE ALTA PRECISÃO

PRECISÃO 0,01% FS\*

O LEX 1 é um instrumento digital de medição de pressão, preciso e versátil, controlado por um microprocessador e com as funções Máx.- e Min.- integradas, desenhado para aplicações de calibração de outros instrumentos de medição de pressão.

A pressão é medida duas vezes por segundo e visualizada no visor. Na parte superior do visor visualiza-se a pressão atual e, na inferior, os valores de pressão MAX.- ou MIN.- desde o último RESET efetuado.

O LEX 1 tem dois botões. O botão da esquerda serve para ligar o manômetro, para selecionar as funções e para alterar as unidades de pressão. O botão da direita também permite alternar entre o valor máximo (MAX.-) e o valor mínimo (MIN.-).

O LEX 1 tem as seguintes funções:

**RESET** Permite repor os valores máximo e mínimo aos valores de pressão atual.

**ZERO** Permite definir um zero como valor de referência. Desta forma, é possível compensar as variações de pressão atmosférica.

O ajuste do zero de fábrica, para intervalos  $\leq 30$  bar, é de 0 bar abs.

Portanto, para realizar medições da pressão atmosférico com o zero de referência é preciso aplicar a função ZERO SET à pressão atmosférica.

O ajuste do zero de fábrica, para intervalos  $> 30$  bar, é a pressão atmosférica.

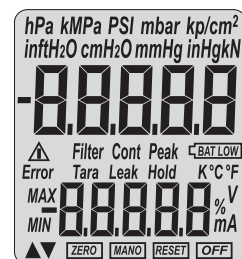
**CONT** O instrumento desliga-se automaticamente depois de 15 minutos, se não for usado. Ativando a função "Cont" (contínuo), esta característica é desativada.

**UNITS** Todos os instrumentos padrão estão calibrados em bar. A pressão pode ser indicada em 13 unidades diferentes.

Acessórios opcionais:

- Protetor de borracha
- Bolsa de transporte

## LEX 1



Display de segmentos, de 5 dígitos, do LEX 1

### ESPECIFICAÇÕES

Intervalos de pressão, Resolução, Sobrepressão	Intervalo	Resolução	Sobrepressão
	-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		
Precisão (10...30°C)*	0,05 %FS (inclui linearidade, reproduzibilidade e histerese)		
Precisão *	0,05 %FS		
Precisão opcional ( $\geq 20$ bar) *	0,025% FS / 0,01% FS		
Temperatura de armazenamento/trabalho	-10...60°C / 0...50°C		
Intervalo de temperatura compensado	0...50°C		
Alimentação	pilhas de 3V, do tipo CR2430		
Vida útil da pilha	2000 horas em serviço contínuo		
Conector de pressão	G 1/4"		
Interface	RS-485, conector traseiro FISCHER		
compatível com cabo conversor para PC	K103-A (RS232) e K104-A (USB)		
Classe de proteção	IP65		
Dimensões (diâmetro x altura x largura)	76 x 118 x 42 mm		
Peso	≈ 210g		

### \* Exatidão e Precisão

A "Exatidão" é uma noção absoluta e a "Precisão" é uma noção relativa.

As balanças de peso morto são padrões primários para a magnitude da pressão, nos quais a pressão é definida pelos valores primários de massa, distância e tempo. Os padrões primários de classe mais elevada nos laboratórios nacionais indicam um grau de incerteza, em suas referências de pressão, de 70 a 90 ppm ou de, aproximadamente, 0,01%.

As balanças de peso morto comerciais que são utilizadas em nossas instalações para calibrar os transmissores e os manômetros apresentam um grau de incerteza ou exatidão de 0,025%. Abaixo destes níveis, a KELLER utiliza o termo "Precisão" para se referir à capacidade de um transmissor ou um manômetro em estar, em cada ponto de pressão, a menos de 0,01% da pressão de referência do padrão comercial.