

MANÔMETRO DIGITAL

COM FUNÇÃO MIN.- E MAX.- / PRECISÃO: 0,1% FS

O LEO 2 é um instrumento digital de medição de pressão, muito preciso e versátil, controlado por um microprocessador e com um visor digital. O sensor de pressão piezoresistivo foi intensivamente testado a nível de pressão e temperatura. Suas características estão registradas na EEPROM interna do instrumento. O microprocessador do LEO 2 lê os valores destas características e calcula a pressão com uma precisão <0,1% FS, à temperatura ambiente.

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

O LEO 2 possui dois botões. O botão da esquerda é utilizado para ligar o manômetro, para selecionar as funções e para alterar as unidades de pressão. O botão da direita é utilizado para executar a função selecionada ou para aceitar as unidades selecionadas. O botão da direita também permite alternar entre o valor máximo (MAX.-) e o valor mínimo (MIN.-).

O LEO 2 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 os intervalos -1...3 bar e -1...30 bar, é de 0 bar absolutos.

Portanto, para realizar medições da pressão atmosférica 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 de 1 bar absoluto.
- 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 nas seguintes unidades: bar, mbar/hPa, kPa, MPa, PSI ou kp/cm².

O LEO 2 incorpora uma rosca do tipo 7/16"UNF macho e é fornecido com um swivel completo equipado com um conector do tipo G1/4" macho. Este adaptador permite girar o instrumento em 360° para que o usuário possa deixá-lo na melhor posição.

Acessórios opcionais: - Protetor de borracha
- Bolsa de transporte



"Swivel"



Adaptador G 1/4"

ESPECIFICAÇÕES

Intervalos de pressão, Resolução, Sobrepressão	Intervalo	Resolução	Sobrepressão
	-1...3 bar	1 mbar	10 bar
	-1...30 bar	10 mbar	60 bar
	0...300 bar	100 mbar	400 bar
	0...700 bar	200 mbar	700 bar

Precisão à temperatura ambiente *	< 0,1 %FS
Margem de erro total (0...50 °C) *	< 0,2 %FS
Temperatura de armazenamento/trabalho	-20...70 °C / 0...50 °C
Intervalo de temperatura compensado	0...50 °C
Alimentação	pilhas de 3V, do tipo CR2430
Vida útil da pilha	1.000 horas em serviço contínuo
Conector de pressão	7/16"-20 UNF (adaptador G 1/4" incluído)
Classe de proteção, , CEI 529	IP 65
Dimensões (diâmetro x altura x largura)	59 x 95 x 32 mm
Peso	≈ 125 g

* Inclui linearidade, reprodutibilidade, histerese, erro de temperatura e resolução da tela. Não inclui estabilidade do zero.

LEO 2 EI

Versão com segurança intrínseca, 94/9/CE (ATEX 100a)

Classificação: Ex II 1 G EEx ia IIC T6 ou T5
Certificado de conformidade: LCIE 01 ATEX 6001 X

A versão "EEx ia" do LEO 2 incorpora um switch como proteção adicional. As funções, os intervalos e a precisão são idênticos aos da versão padrão.

