



Série

WMD-2001 D

MANÔMETRO DIGITAL DIFERENCIAL

APLICAÇÕES

O Manômetro WMD-2001 D é um manômetro diferencial com alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios, como para monitoração em campo.

Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores piezo-resistivos, o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução em um display de cristal líquido de 3 ½ dígitos. Cada leitura do instrumento é o resultado de sucessivos cálculos de médias, eliminando efeitos de instabilidades causadas por ruídos e variações no processo. Automaticamente registra sempre os valores máximos e mínimos e também captura picos durante a consulta aos valores máximos e mínimos. Ainda possui a função Auto-Zero que permite o operador zerar automaticamente o instrumento antes de sua utilização. Para auxiliar o controle do acionamento das teclas o instrumento emite sons em forma de “bips”, que também avisam quando a bateria está fraca.

INSTRUÇÕES DE USO

Tecla L/D e Auto-Zero: Liga ou desliga o instrumento (2 Bips). Se mantê-la pressionada durante a saudação inicial o instrumento entra em modo Auto-Zero (1 Bip) e zera a leitura. Nesse caso supõe-se que não há pressão aplicada no sensor. Uma vez ligado o instrumento entra em modo normal de funcionamento passando a calcular média de 4 leituras e apresentá-la em intervalos de 0,5 seg, armazenando automaticamente os valores máximo e mínimos.

Tecla Max/Min: Quando acionada (1 Bip) mostra inicialmente a indicação “HI” intercalada em 1s com a indicação do valor máximo e simultaneamente passa a fazer 1280 leitura/s, visando capturar também picos máximos de leitura, se pressionada novamente (1 Bip), mostra a indicação “LO” intercalada em 1s com a indicação do valor mínimo e simultaneamente passa a fazer 1280 leitura/s, visando capturar também picos de leitura. Se pressionada novamente (1 Bip) o instrumento volta ao modo normal de funcionamento.

ALARME DE SOBREFaixa: quando o indicador exceder a capacidade leitura (+ 1999) haverá a indicação “OVER” seguida de “Bips”.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de Indicação: - 1999 a + 1999 (conforme unidade de pressão a ser calibrada)

Precisão: Classe A2 ou A3 (conforme faixa de pressão a ser calibrada)

Amostragem:– Modo Normal: média de 4 leituras calculada em 2,9 ms e indicada a cada 0,5s

– Modo Max/Min: 1280 leituras/s e indicada a cada segundo

Display: LCD 3 ½ Dígitos altura 13mm com 3 pontos decimais

Indicação de Bateria Descarregada: Quando a tensão da bateria baixar de 6,4 V aparece uma indicação “lobat” no canto superior esquerdo do display. Trocar a bateria quando juntamente com a indicação começar a ouvir-se um BIP a cada amostragem em modo normal.

Alimentação: Bateria 9V normal

Consumo Médio: 0,5mW (Modo Normal) 24mW (Modo Max/Min)

Dimensões: 66 x 42mm ou 100 x 42mm

Pêso: 0,3 Kgf

EXEMPLO DE PEDIDO:

MANÔMETRO DIGITAL Série WMD-2001 D			
COD.	Diâmetro do Visor		
WMD-2001 D	100 mm	WMD-3001 D	66 mm
COD.	Faixa de Pressão		
	Especificar.		
COD.	Conexão ao Processo		
14N	¼" NPT	14B	¼" BSP
		12N	½" NPT
			12B
			½" BSP
WMD-2001 D // 0 a 100 Bar // 12N			

Exemplo acima: Manômetro digital diferencial modelo WMD-2001 D, ø do visor: 100 mm, faixa de pressão: 0 a 100 Bar, conexão ao processo: ½" npt.