



MANÔMETRO DIGITAL

DESCRIÇÃO

O Manômetro TSMDP.1000 é um instrumento 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 display de cristal líquido de 4 ½ dígitos. Cada leitura do instrumento é 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de Indicação: -10000 a +19999 (conforme unidade de pressão a ser calibrada)

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

Amostragem -Modo Normal: média de 4096 leituras indicadas a cada 0,8 S

-Modo Max/Mín: média de 256 leituras calculadas a cada 50 mS e indica a cada 1 S.

Display: LCD 4 ½ dígitos altura 10 mm com 4 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 ou recarregável com entrada para adaptador Recarregador p/ a rede CA.

Consumo Médio: 13 mW (Modo Normal) 26 mW (Modo Max/Mín).

Dimensões: 157 x 84 x 30 mm

Peso: 0,25 kgf.

INSTRUÇÕES DE USO

Pressão diferencial: Aplicar a maior pressão na entrada (+) e a menor pressão na entrada (-).

Pressão relativa: Basta aplicar pressão apenas na entrada (+).

OBSERVAÇÃO: O TSM DP.1000 mede exclusivamente pressões de gases não corrosivos (ar, oxigênio, etc) Evite qualquer outro tipo de fluido (água, óleo, etc) sob pena de danificar permanentemente o sensor de pressão interno.

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 4096 leituras e apresentá-la em intervalos de 50 mS visando capturar também picos máximos de leitura, se pressionada novamente (1 Bip), mostra a indicação "LO" intercalada em 1 S com a indicação do valor mínimo e simultaneamente passa a fazer leituras com rápidos intervalos de 50 mS visando capturar também picos de leitura. Se pressionada novamente (1 Bip) o instrumento volta ao modo normal de funcionamento.

OBS: Durante a função Máx/Mínimo consumo do aparelho em relação ao modo normal de funcionamento