

MANÔMETRO PORTÁTIL MODELO GULpress 101



O Manômetro GULpress 101 é um instrumento com alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios como para monitorações 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 4½ dígitos. Cada leitura do instrumento é o resultado de sucessivos cálculos de média 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 franca.

INSTRUÇÕES DE USO:

Conectar o plug mini-DIN do cabo do sensor ao jack mini-DIN situado na parte superior do aparelho.

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 1,5s, armazenando automaticamente os valores máximos e mínimos.

Tecla Max/Mín: Quando acionada (1 Bip) mostra inicialmente a indicação “HI”intercalada em 1s com a indicação do valor máximo e simultaneamente passa a fazer leituras com rápidos intervalos de 50 ms

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 leituras com rápidos intervalos de 50ms visando capturar também picos mínimos de leitura. Se pressionada novamente (1Bip) o instrumento volta ao modo normal de funcionamento.

OBS.: Durante a função Max/Mín o consumo do aparelho dobra em relação ao modo normal de funcionamento.

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 em 0,8s e indicada a cada 1,5s

Modo Máx/Míni: média de 256 leituras calculada a cada 50ms e indicada a cada 1s

Display: LCD 4 ½ dígitos altura 10mm 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: 13mW (Modo Normal) 26 mW (Modo Max/Min).

Dimensões: 157 x 84 x 30 mm

Pêso: 0,2 Kgf (sem o sensor)