

Manômetro de Processo GULpress 1000



O Manômetro GULpress 1000 é um instrumento c/ 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 3½ 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 mínimo. 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.

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

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.

OBS.: Durante a função Max/Min o consumo do aparelho é bem maior em relação ao modo normal de funcionamento.

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 3½ 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: Ø 66 x 42mm ou Ø 100 x 42mm

Peso: 0,3 Kgf