

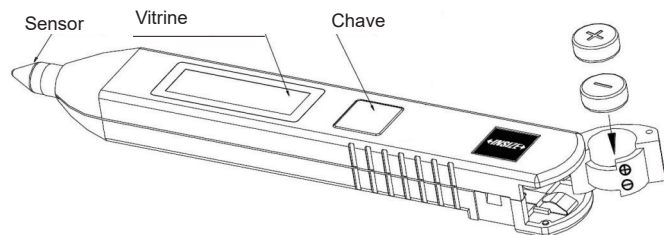


9720-199
CANETA VIBRATÓRIA



Este aparelho é uma caneta de medição de vibração portátil. Ele pode ser usado para medir a velocidade de vibração de 0,1 a 199,9 mm/s, com faixa de frequência de 10 Hz a 1 kHz. É possível controlar este aparelho com apenas um botão. Seu design leve e portátil permite obter resultados de teste precisos de forma mais eficiente e rápida.

1 Diagrama estrutural



2 Principais características

9720-199:

Medidor dedicado de velocidade de vibração

1. Pequeno, leve e fácil de transportar
2. Controle por botões simples, operação fácil
3. Função de desligamento automático, economia de energia

3 Utilização

Princípio de funcionamento: Ao utilizar o dispositivo, pressione o sensor contra a peça em teste e mantenha a sonda de vibração o mais perpendicular possível à superfície. O sensor deve estar em contato próximo com o objeto medido, com uma força de aproximadamente 5 a 20 N, para garantir que o sinal de vibração seja transmitido corretamente. Selecione pontos de medição em rolamentos, suportes de rolamentos ou outros componentes estruturais que respondam claramente às forças de vibração e reflitam as características gerais de vibração da máquina. Para caracterizar totalmente a vibração em cada local, faça medições em três direções mutuamente perpendiculares. Este dispositivo não possui uma função de memória de dados integrada, portanto, os resultados dos testes devem ser registrados manualmente.

Modo de uso:

Pressione a tecla [Key] para ligar o dispositivo; ele entrará no modo de medição da velocidade de vibração.

Pressione o sensor contra a área de teste, conforme descrito no princípio de uso.

A caneta de vibração começará a medir. Quando a tecla for solta, o visor de cristal líquido exibirá 'HOLD'. O valor medido imediatamente antes de soltar a tecla será mantido por aproximadamente 40 segundos; após esse tempo, o dispositivo desligará automaticamente.

Para o modelo 9720-199: Se o valor medido exceder a faixa de medição, um indicador de ultrapassagem de faixa aparecerá na tela 1.

4 Parâmetros técnicos

1. Parâmetro medido: Velocidade de vibração
2. Faixa de medição: (0.1–199.9) mm/s (RMS)
3. Faixa de frequência: 10 Hz–1 kHz
4. Erro relativo:
 - Incerteza da sensibilidade de referência: $\leq 2\%$
 - Erro de linearidade da amplitude: $\pm 5\%$
 - Erro de resposta de frequência: $\pm 5\%$
5. Modo de exibição: Visor LCD de 3½ dígitos, intervalo de atualização de aprox. 1 s
6. Fonte de alimentação: 2 pilhas botão LR44
7. Duração da bateria: Tempo de operação contínua: aprox. 10 horas
8. Ambiente de trabalho:
 - Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C
 - Umidade relativa: < 85% (sem condensação)
9. Dimensões gerais: 150 mm × 22 mm × 18 mm
10. Peso: Aprox. 55 g (incluindo baterias)

5 Manutenção

1. Esta caneta de medição de vibração é um instrumento de precisão. Evite sempre choques, umidade, campos eletromagnéticos intensos, óleo e poeira.
2. Ao substituir a bateria, alinhe o terminal positivo (+) com a marcação '+' no interior do compartimento.
3. Remova a bateria se o instrumento não for utilizado por um longo período.
4. Não desmonte a caneta medidora de vibração, pois isso pode danificar os circuitos internos.
5. Álcool e solventes podem danificar o invólucro e o visor. Limpe apenas com um cotonete levemente umedecido com água.