

Monitor de Vibrações NK200

O NK200 monitora continuamente o nível da vibração em máquinas ou equipamentos críticos.

O Monitor de Vibrações NK200 é ideal para montagem em painéis de controle para monitoramento de máquinas críticas. Pode ser utilizado em Velocidade (mm/s) ou Deslocamento (μm P-P) com faixas de medida ajustáveis.

Através do bargraph pode-se configurar nível de alarme e desarme dentro da faixa de medida. Possui dois relês de saída acionados através dos níveis de alarme e desarme, podem ser configurados em normalmente fechado (NF) ou normalmente aberto (NA). Ideal para montagem em painéis de controle. Possui saída no padrão 4 a 20mA proporcional ao nível de vibração para monitoramento via CLP.

O Monitor de Vibrações NK200 é compatível com sensores ICP além dos sensores de fabricação própria da Teknikao:

- Sensor NK20: fixação através de um prisioneiro M8;
- Sensor NK25: possui 4 pontos de fixação e eletroduto flexível em fita de aço zincada revestido externamente com PVC para proteção do cabo, próprio para ambientes agressivos.



O Equipamento Básico compreende: 01 NK 200, 01 acelerômetro com cabo e conduite de 05 metros e Manual de Operação.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Unidade de medida:
 - Velocidade (mm/s RMS);
- Indicação por bargraph de LED;
- Saída proporcional 4 a 20mA;
- Relês de alarme e desarme.

RECOMENDADO PARA:

- Torres de resfriamento;
- Máquinas de mineração;
- Máquinas críticas;
- Entre outros.

OPÇÕES DE SENSORES - NK200



Sensor de Vibrações NK20 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 5Hz a 10KHz;
- Temperatura de operação: -20°C...+80°C.



Sensor de Vibrações NK25 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 5Hz a 7KHz;
- Temperatura de operação: -20°C...80°C.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - NK200**MONITOR DE VIBRAÇÕES NK200**

Faixa de frequência do Medidor Nível Global	10Hz a 1kHz
Norma de medida	NBR10082
Sensores compatíveis	NK20, NK25 ou ICP
Taxa de amostragem	3,5ks/s
Conversor AD	10Bits
Indicação	Nível Global, alarme e desarme através de Bargraph
Saídas	4...20mA / Relês: alarme e desarme
Fixação	Norma DIN
Temperatura de operação	-10°C...+60°C
Alimentação	110/220VAC
Dimensões	48 x 96 x 141mm
Peso	340g

MEDIDAS

Velocidade	5, 10, 20, 50mm/s RMS
Deslocamento	100, 200, 400, 1000µm PP
Outros valores	*Sob consulta

SENSOR DE VIBRAÇÕES - NK20

Sensibilidade do acelerômetro	100mV/g (nominal)
Faixa de frequência	5Hz a 10kHz
Pico máximo do acelerômetro	200g PP
Alimentação	DC 5...12V
Temperatura	-20°C...+80°C
Dimensões	35 x 45mm (sem conector)
Peso	180g
Fixação	Prisioneiro M8 x 10
Cabo (conexão com terminais)	Liso com conectores MIKE (F)

BASE MAGNÉTICA

Base magnética	Prisma 02 (dois) pólos
Imã	Alnico / Terras Raras
Peso	100g
Dimensões	35 x 18mm
Fixação	Prisioneiro M8 x 10

SENSOR DE VIBRAÇÕES NK25

Sensibilidade do acelerômetro	100mV/g (nominal)
Pico máximo do acelerômetro	200g PP
Alimentação	DC 5...12V
Temperatura	-20°C...+80°C
Dimensões	50 x 55 x 43mm
Peso	600g
Fixação	04 (quatro) parafusos allen M4 x 35
Cabo (conexão com terminais)	Liso com eletroduto metálico flexível à prova de tempo