

Transmissor de Vibrações NK400

O NK400 realiza o monitoramento contínuo das vibrações com dois canais independentes.

O NK400 é um Transmissor de Vibrações de uso geral para uso em máquinas onde o acompanhamento dos níveis de vibração deve ser contínuo. O instrumento possui dois canais e cada canal possui duas saídas no padrão 4 a 20mA, uma saída proporcional ao nível global da vibração (Velocidade - mm/s RMS) com faixas de medidas selecionáveis e outra saída referente ao envelope da aceleração (Gp-p) para monitoramento de rolamentos. Sua fixação é no padrão Trilho DIN. Com os sinais transmitidos através do NK400 é possível configurar níveis de alarme e desarme no CLP que executa o monitoramento dos pontos de medida.

O Transmissor de Vibrações NK400 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.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Saídas proporcionais à velocidade de vibração (mm/s RMS) e ao envelope da aceleração (gPP) (ideal para rolamentos);
- Saída padrão 4 a 20mA.

OPÇÕES DE SENSORES



Sensor de Vibrações NK20 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 5Hz a 10KHz;
- Temperatura de operação: até 80°C;
- Sensibilidade nominal: 50mV/g.



Sensor de Vibrações NK25 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 5Hz a 7KHz;
- Temperatura de operação: até 80°C;
- Sensibilidade nominal: 60mV/g.



Sensor de Vibrações NK30 (Acelerômetro)

- Piezoelétrico com amplificador de carga interno;
- Resposta em frequência : 0,5 à 10KHz;
- Temperatura de operação: até 120°C;
- Sensibilidade nominal: 100mV/g;
- Alimentação ICP.



O Equipamento Básico compreende: 01 NK 400, 01 acelerômetro com cabo e conduíte de 05 metros e Manual de Operação.

RECOMENDADO PARA:

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - NK400**TRANSMISSOR DE VIBRAÇÕES NK400**

Faixa de frequência do Medidor Nível Global	10Hz a 1kHz
Faixa de frequência do medidor de envelope	2kHz a 10kHz
Norma de medida	NBR10082
Sensores compatíveis	NK20, NK25 ou ICP
Saídas	4...20mA
Número de canais	2
Fixação	Norma DIN
Temperatura de operação	-20°C...+80°C
Alimentação	24VDC
Dimensões	55 x 75 x 109,5mm
Peso	185g

MEDIDAS

Velocidade	5, 10, 20, 50mm/s RMS
Envelope	10Gp-p
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	Cabo liso com conectores MIKE (F) / Conexão KRE

BASE MAGNÉTICA NK20

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	4 parafusos allen M4 x 35
Cabo	Cabo liso com eletroduto metálico flexível à prova de tempo / Conexão KRE

SENSOR DE VIBRAÇÕES NK30

Sensibilidade do acelerômetro	100mV/g $\pm 10\%$
Faixa de frequência	0,5 à 10kHz
Pico máximo do acelerômetro	80g Pico
Alimentação	18-30 VDC
Temperatura	-50°C à +120°C
Dimensões	45,6x17,5mm
Peso	62g
Fixação	Prisioneiro 1/4-28
Cabo	Cabo liso com conector militar

BASE MAGNÉTICA NK30

Base magnética	Prisma 02 (dois) pólos
Imã	Alnico / Terras Raras
Peso	84g
Dimensões	33x30mm
Fixação	Prisioneiro 1/4-28