

Chave de Vibração VIB-300

A chave de vibração VIB-300 foi desenvolvida para proteção contínua de máquinas rotativas, monitorando o nível global de vibração na unidade de velocidade (mm/s RMS) com saída de relé e em corrente (4 a 20mA).

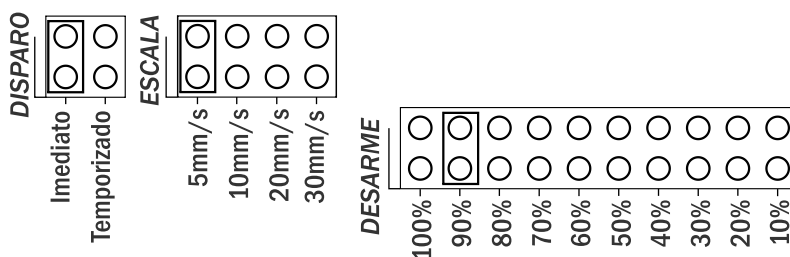


Programação de Desarme (ou Alarme)

Permite programar um nível máximo de vibração para atuação do relé de saída, podendo este ser usado para desarmar o motor ou apenas gerar um sinal de alarme. O relé permanece fechado e abre seu contato quando a vibração atingir o valor programado.

Ajustes de 0,5 a 30 mm/s (RMS)

Através de straps é possível escolher um fundo de escala de 5, 10, 20 ou 30mm/s (RMS) e programar o nível máximo de vibração de 10 a 100% da escala escolhida. O exemplo abaixo ilustra uma programação para atuação imediata do relé em 4,5 mm/s (RMS).



Saída em corrente de 4 a 20mA (DC)

Independente da programação do relé de saída, a VIB-300 possui saída em corrente do nível global de vibração de 0 a 30mm/s (RMS) em sinal contínuo (DC).

Retardo de tempo inicial e Disparo Temporizado

A Chave possui retardo de tempo inicial de alguns segundos para não ser afetada pelo disparo do motor até que estabilize sua rotação. Além disso, permite selecionar Disparo Temporizado ou Imediato quando detectar vibração elevada durante o monitoramento. A opção Temporizado é muito útil quando fontes externas podem gerar vibrações momentâneas e interferir no funcionamento da chave.

Acabamento em Alumínio com classe de proteção IP 65

Com acabamento em Alumínio Fundido e vedação de Neoprene, proporciona classe de proteção IP 65 e pode ser instalada em ambientes internos ou externos.

Conector de 6 pinos

Número 1 e 2: Alimentação

Número 3 e 4: Relé de Desarme (ou Alarme)

Número 5 e 6: Saída de 4 a 20mA

Especificações Técnicas:

Alimentação.....	85 ~250 (VAC) 50/60Hz
Consumo máximo de corrente.....	35mA (AC)
Corrente máxima por saída.....	5A
Proteção das saídas.....	Fusível interno (5A)
Conector de saída.....	Circular de 6 pinos
Tensão máxima por pino.....	250 (VAC)
Classe de proteção do conector.....	IP68
Diâmetro do cabo permitido.....	4 a 8 mm
Saída para Desarme (ou Alarme).....	Contato de relé SPST
Saída de corrente.....	4 a 20mA
Fundo de escala (velocidade).....	5, 10, 20 ou 30mm/s (RMS)
Retardo de tempo inicial.....	10 segundos
Quantidade de eixos.....	1 eixo
Resposta em frequência ¹	6,5Hz a 1000Hz
Frequência de ressonância natural	5,5kHz
Temperatura de armazenagem	-10°C a +70°C
Temperatura de operação	-10°C a +70°C
Limite de choque.....	4.000g pico
Classe de proteção.....	IP65
Material da caixa ²	Alumínio
Dimensões Físicas.....	80x125x57mm
Fixação.....	Parafusos
Peso.....	800 gr

1 – Para escala de 30mm/s RMS a faixa de frequência é de 10 a 700Hz.
2 – A caixa e o conector podem ser aterrados.

www.gpro.ind.br
gpro@gpro.ind.br

