

# VIBMIL

## Sensor de vibrações

### APLICAÇÃO

O VIBMIL é um sensor de vibrações concebido para a monitorização contínua dos níveis de vibrações em ambientes industriais. Dispõe de um acelerómetro com alimentação por circuito de corrente e apresenta uma velocidade RMS precisa das vibrações, com uma saída de 4-20 mA. Fabricado com uma estrutura em aço inoxidável, incluindo uma rosca NPT de 3/4" para a ligação às condutas. Como opção, o VIBMIL pode ser fornecido com sensores de temperatura NTC ou PT100 integrados.

### MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

O VIBMIL está equipado com uma rosca de montagem fêmea UNF de 1/4"-28, permitindo a utilização com um parafuso, perno ou perno de montagem para fixar o sensor à aplicação.

O sensor é fornecido de fábrica com um parafuso de fixação UNF de 1/4"-28. Estão disponíveis conversores opcionais para roscas macho M8 e M6.

Para alcançar a máxima sensibilidade, monte o sensor na vertical ao longo do eixo Y da máquina.

Para garantir leituras precisas e o funcionamento adequado do VIBMIL, fixe-o bem a uma superfície plana durante a instalação.

Implemente o acelerómetro de 2 fios alimentado a circuito de corrente no sistema de controlo pretendido e meça a saída linearizada entre 4 a 20 mA, proporcional ao intervalo de medição do sensor.



### CARACTERÍSTICAS

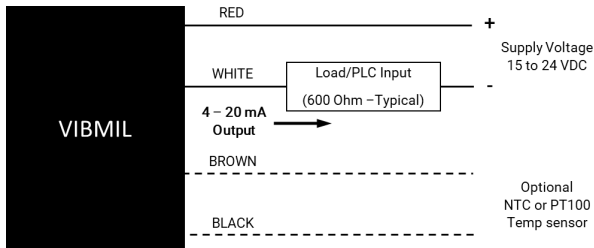
- ▶ Estrutura robusta, compacta e em aço inoxidável IP66
- ▶ Monitoriza a velocidade RMS em mm/s
- ▶ Intervalo de medição padrão de 0-25 mm/s; 0-50 mm/s mediante pedido especial.
- ▶ Também monitoriza a temperatura da superfície com um sensor de temperatura opcional NTC ou PT100
- ▶ Sensor de 2 fios alimentado por circuito de corrente de 4 a 20 mA
- ▶ Rosca NPT de 3/4" para ligação às condutas
- ▶ Rosca fêmea de montagem UNF de 1/4"-28
- ▶ Aprovação ATEX, IECEx, UKEx Zone 20
- ▶ Aprovação Classe II Div 1

### CÓDIGO DAS PEÇAS/ACESSÓRIOS

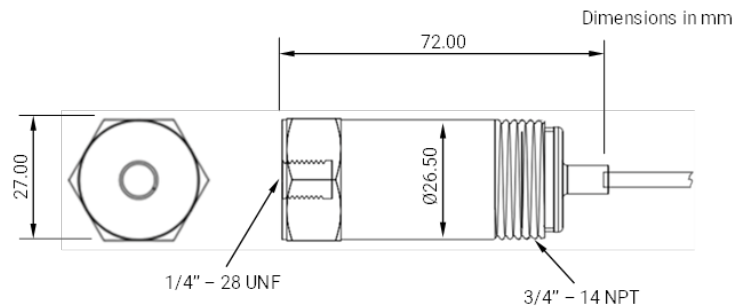
- ▶ VIBMIL21V4CAI - Sensor de vibrações VIBMIL 1/4"-28UNF – Sem temp. - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21NV4CAI - Sensor de vibrações VIBMIL 1/4"-28UNF - sensor de temperatura NTC - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21PV4CAI - Sensor de vibrações VIBMIL 1/4"-28UNF - sensor de temperatura PT100 - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMILM6 - VIBMIL com adaptador de rosca UNF de 1/4"-28 macho para macho M6
- ▶ VIBMILM8 - VIBMIL com adaptador de rosca UNF de 1/4"-28 macho para macho M8

# VIBMIL

## DESCRIÇÃO DO CABO



## DIMENSÕES



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de alimentação	+15 V CC a +24 V CC (+10%)
Dissipação da potência	Máximo de 0,56 W
Intervalo de medição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocidade RMS de 0 a 25 mm/s (VIBMILx1xVxx)</li> <li>• Velocidade RMS de 0 a 50 mm/s (VIBMILx2xVxx)</li> </ul> (conforme o modelo)
Gama de frequência	4 a 20 mA, proporcional ao intervalo de medição
Carga máxima	600 Ohms com tensão de alimentação de 24 V CC
Sensor de temperatura opcional	NTC (VIBMILxxNVxx) ou PT100 (VIBMILxxPVxx)
Tempo para ativação	< 10 s
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Dimensões	Altura 72 mm x Largura 27 mm
Rosca de montagem	Rosca fêmea UNF de 1/4"-28 (fornecida com um parafuso de fixação UNF de 1/4"-28)
Binário de montagem	8 Nm
Material da estrutura	Aço inoxidável
Cabo	3 m, com 2 ou 4 núcleos 24 AWG
Aprovações	ATEX, IECEx, UKEx Zone 20 Classe II Div 1 Grupos E, F & G (EUA e Canadá)