

# VIBMIL

## Sensor de vibração



### APLICAÇÃO

O VIBMIL é um sensor de vibração concebido para a monitorização contínua dos níveis de vibração em ambientes industriais. É um acelerómetro alimentado por circuito de corrente e fornece uma velocidade RMS de vibração precisa utilizando uma saída de 4-20 mA. Construído com uma caixa em aço inoxidável, incluindo uma rosca NPT de 3/4 pol. para ligação de condutas. O VIBMIL é fornecido com sensores de temperatura NTC ou PT100 incorporados.

### MÉTODO DE FUNCIONAMENTO

O VIBMIL está equipado com uma rosca de fixação fêmea de 1/4 pol.-28 UNF, permitindo a utilização de um parafuso, cavilha ou pino de fixação para fixar o sensor à aplicação pretendida.

O sensor é fornecido com um parafuso de ajuste 1/4 pol.-28 UNF como padrão. Estão disponíveis conversores opcionais para roscas macho M8 e M6.

Para obter a máxima sensibilidade, monte o sensor verticalmente ao longo do eixo Y da máquina.

Para garantir leituras exatas e o bom funcionamento do VIBMIL, fixe-o firmemente a uma superfície plana durante a instalação.

Implemente o acelerómetro de 2 fios, alimentado por circuito, no sistema de controlo desejado e meça a saída linear de 4 - 20mA proporcional à gama de medição do sensor.



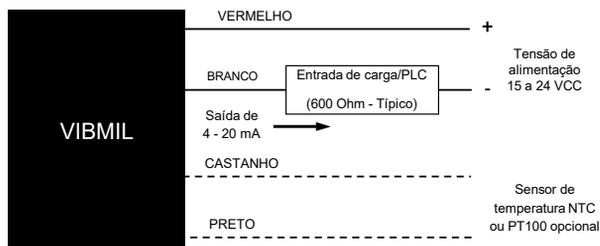
### FUNCIONALIDADES

- ▶ Caixa robusta, compacta, IP66 em aço inoxidável
- ▶ Monitoriza a velocidade RMS em mm/s
- ▶ Gama de medição 0-25 mm/s padrão, e pedido especial 0-50 mm/s.
- ▶ Monitorizar a temperatura da superfície com um sensor de temperatura NTC ou PT100
- ▶ Sensor alimentado por circuito de 2 fios 4-20mA
- ▶ Encaixe de conduta de 3/4 pol. NPT
- ▶ Rosca de fixação 1/4 pol. - 28 UNF fêmea.
- ▶ Aprovação ATEX, IECEx, UKEx Zona 20
- ▶ Aprovado para Classe II Div 1

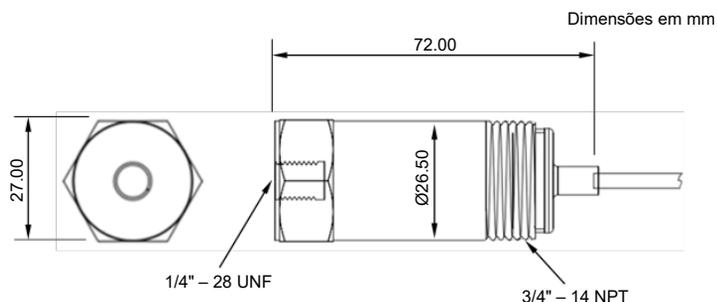
### NÚMEROS DE PEÇA/ACESSÓRIOS

- ▶ VIBMIL21NV4CAI - Sensor de vibração VIBMIL 1/4 pol.-28 UNF - Temp. NTC Sensor - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMIL21PV4CAI - Sensor de Vibração VIBMIL 1/4 pol.-28 UNF - Temp. PT100 Sensor - NRTL / ATEX / IECEx / UKEx
- ▶ VIBMILM6 - Adaptador de rosca macho VIBMIL 1/4 pol.-28 UNF para rosca macho M6
- ▶ VIBMILM8 - Adaptador de rosca macho VIBMIL 1/4 pol.-28 UNF para rosca macho M8

## DESCRIÇÃO DO FIO



## DIMENSÕES



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação elétrica	+15 VCC a +24 VCC (+10%)
Dissipação da energia	0,56 Watts máx
Gama de medição	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – 25 mm/s Velocidade RMS (VIBMILx1xVxx)</li> <li>• 0 – 50 mm/s Velocidade RMS (VIBMILx2xVxx)</li> </ul> (Consoante o modelo)
Gama de frequências	4 - 20 mA proporcional à gama de medição
Carga máxima	600 Ohms a Tensão de alimentação de 24 VCC
Sensor de temperatura opcional	NTC (VIBMILxxNVxx) ou PT100 (VIBMILxxPVxx)
Tempo de ligação	< 10 seg
Temp. de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Dimensões	Altura 72 mm x Largura 27 mm
Rosca de fixação	Rosca fêmea 1/4 pol.-28 UNF (fornecida com parafuso de ajuste 1/4 pol.-28 UNF)
Binário de fixação	8 Nm
Material da caixa	Aço inox
Cabo	3 m (9,8 pés) de comprimento, com 2 ou 4 núcleos 24 AWG
Certificações	ATEX, IECEx, UKEx Zona 20 Classe II Div 1 Grupos E, F e G (EUA e Canadá)