

# Manual de instruções

## 1. Marcação

Sensor de vibração VIM8***_*****_2*_*****
Certificado ATEX: UL 22 ATEX 2870 X Marcação ATEX: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificado IECEx: IECEx ULD 22.0031X Marcação IECEx: II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
Certificados da América do Norte: E106378 (UL) Proc. Cont. Eq. Haz. Loc. Class I, Division 2, Groups A-D, T4 Class II, Division 2, Groups F and G, T4

As letras da referência marcadas com \* constituem espaços reservados para as versões do dispositivo.

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>

## 2. Grupo alvo, pessoal

O planeamento, a montagem, o comissionamento, o funcionamento, a manutenção e a desmontagem são da responsabilidade dos operadores. O pessoal deve ser devidamente qualificado e formado para realizar as tarefas de montagem, instalação, comissionamento, funcionamento, manutenção e desmontagem do dispositivo. É necessário que o pessoal qualificado e treinado tenha lido e compreendido o manual de instruções. Antes de usar o produto, familiarize-se com o mesmo. Leia atentamente o manual de instruções.

## 3. Referência para documentação adicional

Respeite as leis, normativas e Diretivas aplicáveis ao uso devido e ao local de operação.

As folhas de dados, os manuais, as declarações de conformidade EU, os certificados de verificação de conformidade EU, os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para obter informações específicas sobre o dispositivo, como o ano de construção, leia o código QR no dispositivo. Em alternativa, introduza o número de série na pesquisa por número de série em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Pode encontrar estes requisitos na documentação de segurança funcional em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Devido a revisões constantes, a documentação está continuamente sujeita a alterações. Consulte apenas a versão mais atualizada, que pode ser encontrada em [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso devido

Apenas se autoriza o uso devido e apropriado do dispositivo. Se ignorar estas instruções, a garantia será anulada e o fabricante será escusado de qualquer responsabilidade.

O dispositivo é utilizado para medir vibrações mecânicas em máquinas e equipamento mecânico.

O dispositivo é um aparelho elétrico para áreas classificadas.

Utilize o dispositivo apenas nas condições ambiente e de funcionamento especificadas.

A temperatura máxima da superfície do dispositivo foi determinada sem uma camada de pó sobre o equipamento.

Respeite o manual de instruções e o certificado de verificação de conformidade UE do equipamento instalado.

Os dispositivos para os quais se aplicam condições específicas de utilização dispõem da marcação X no final do número do certificado.

Se utilizar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite as informações para função de segurança e estado de segurança.

## 5. Uso indevido

Não é possível garantir a proteção do pessoal e da instalação, caso o dispositivo não seja utilizado de acordo com o uso devido.

Se o dispositivo já tiver sido usado em instalações elétricas genéricas, não pode ser depois instalado em instalações elétricas que sejam usadas em combinação com áreas classificadas.

O dispositivo não pode ser instalado na Zona 0.

O dispositivo não pode ser instalado na Zona 20.

## 6. Montagem e instalação

Não monte um dispositivo danificado ou poluído.

Use materiais de montagem adequados para fixar o dispositivo em segurança.

Assegure-se de que todos os fixadores estão presentes.

Respeite o torque de aperto dos parafusos.

Apenas use acessórios especificados pelo fabricante.

Se instalar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional.

Respeite as instruções de instalação de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

Utilize linhas de ligação protegidas.

Respeite o torque de aperto dos buçins.

Instale os cabos e os buçins de maneira que não estejam expostos a perigos mecânicos.

As linhas de ligação e os cabos não podem estar tensos. Proporcione o alívio de tensão adequado.

O dispositivo tem de ser desligado da alimentação antes da instalação e manutenção. A alimentação apenas pode ser ativada depois de todos os circuitos necessários para a operação serem completamente montados e ligados.

Inclua os componentes metálicos do invólucro na ligação equipotencial.

Assegure-se de que as conexões de ligação equipotencial estão em boas condições e que não estão danificados ou corroídos.

Para proteger o circuito e a carga, instale um fusível externo.

## 7. Funcionamento, manutenção e reparação

Se operar o dispositivo em aplicações relacionadas com segurança, respeite os requisitos para segurança funcional. Em caso de funcionamento em modo de baixa procura, planeie intervalos adequados para o teste.

Não use um dispositivo danificado ou poluído.

O dispositivo está isento de manutenção.

Não repare, modifique nem manipule o dispositivo.

Em caso de defeito, substitua sempre o dispositivo por um equipamento original.

Não ligue nem desligue a ligação elétrica quando esta tiver tensão.

Respeite a norma IEC/EN 60079-17 relativa a manutenção e inspeção.

Feche todas as conexões não utilizadas com uma cobertura de proteção adequada.

Não exceda a tensão máxima de funcionamento  $U_{b,max}$  admissível. Não são permitidas tolerâncias.

Não exceda a corrente de saída máxima permitida. Evite curto-circuitos. Evite que o interior do dispositivo seja contaminado quando o ficha é desligada.

Bloqueie a conexão com uma proteção interlock.

Respeite as marcações de aviso.

Não remova a marcação de aviso "Aviso – Não separe quando ligado!".

## 8. Entrega, transporte e eliminação

Verifique a embalagem e o conteúdo quanto a danos.

Verifique se recebeu todos os itens e se estes são os que encomendou.

Armazene e transporte sempre o dispositivo na embalagem original.

Armazene o dispositivo num ambiente limpo e seco. As condições ambiente permitidas devem ser tidas em consideração; consulte a folha de dados.

A eliminação do dispositivo, dos componentes integrados, da embalagem e das baterias possivelmente incluídas tem de estar em conformidade com as leis aplicáveis e as diretrizes do respetivo país.