

Manual de instruções

1. Marcação

Sensor de vibração VIM6***_*****_P*_*****
Certificado ATEX: CSANe 22 ATEX 1074 X Marcação ATEX: Ⓢ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex ib IIC T125°C Db
Certificado IECEx: IECEx CSAE 22.0042X Marcação IECEx: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIC T125°C Db

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

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemanha
Internet: www.pepperl-fuchs.com

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 certificados e os desenhos técnicos, se aplicáveis, correspondentes são um complemento a este documento. Pode encontrar esta informação em 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.

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.

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 equipamento intrinsecamente seguro em conformidade com a norma IEC/EN 60079-11.

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

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.

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.

Caso circuitos com tipo de proteção Ex i sejam operados com circuitos não intrinsecamente seguros, estes não podem continuar a ser usados como circuitos com tipo de proteção Ex i.

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.

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

Assegure-se de que as fichas utilizadas estão em boas condições e que não estão danificadas ou corroídas.

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.

Apenas cabos e linhas de ligação em conformidade com os requisitos do respetivo certificado da área classificada do dispositivo podem ser ligados à ligação intrinsecamente segura.

Ao ligar dispositivos intrinsecamente seguros com circuitos intrinsecamente seguros de equipamentos associados, respeite os valores máximos de pico no que se refere à proteção contra explosão (verificação de segurança intrínseca). Respeite as normas IEC/EN 60079-14 ou IEC/EN 60079-25.

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.

Respeite os requisitos de ligação à terra do tipo de proteção Ex i de acordo com a norma IEC/EN 60079-14.

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 danificadas ou corroídas.

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

7. Funcionamento, manutenção e reparação

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.

Opere o dispositivo apenas com circuitos intrinsecamente seguros de acordo com a norma IEC/EN 60079-11.

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

Evite que o interior do dispositivo seja contaminado quando o ficha é desligada.

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.