

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

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

Los caracteres asterisco (\*) del código tipo son marcadores de posición para las versiones del dispositivo.

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

## 2. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmontaje reside en el operador de planta.

El personal debe estar adecuadamente formado y cualificado para llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. El personal formado y cualificado debe haber leído y comprendido el manual de instrucciones.

Antes de usar el producto familiarícese con él. Lea atentamente el manual de instrucciones.

## 3. Referencia a documentación adicional

Respete las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento.

Las hojas de características técnicas, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación UE, los certificados y los esquemas de control correspondientes, si los hubiera, complementan este documento. Puede encontrar esta información en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para obtener información específica sobre un dispositivo, como el año de fabricación, escanee el código QR en el dispositivo. Como alternativa, introduzca el número de serie en el servicio de búsqueda de números de serie en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. Puede encontrar estos requisitos en la documentación de seguridad funcional, bajo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte solo la versión más actualizada, que se puede encontrar en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Uso previsto

El dispositivo solo está homologado para su uso correcto y previsto. Si se ignoran estas instrucciones, se anulará cualquier garantía y el fabricante quedará exento de cualquier tipo de responsabilidad.

El dispositivo se utiliza para medir vibraciones mecánicas en máquinas y equipos mecánicos.

El dispositivo es un aparato eléctrico para áreas peligrosas.

Utilice el dispositivo solo dentro de las condiciones ambientales y de trabajo especificadas.

La temperatura máxima de la superficie del dispositivo se determinó sin que hubiera una capa de polvo sobre el aparato.

Respete el manual de instrucciones y el certificado de tipo de aprobación EU de la unidad instalada.

Los dispositivos en los que se aplican condiciones de uso específicas llevan la marca X al final del número de certificado.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, respete la información sobre funcionamiento seguro y estado seguro.

## 5. Uso incorrecto

No se garantiza la protección del personal ni de la planta si el dispositivo no se utiliza de acuerdo con su uso previsto.

Si el dispositivo ya se ha usado en instalaciones eléctricas generales, puede que como consecuencia ya no pueda instalarse en sistemas eléctricos en combinación con zonas peligrosas.

El dispositivo no se puede instalar en un entorno de Zona 0.

El dispositivo no se puede instalar en un entorno de Zona 20.

## 6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Utilice materiales de montaje que sean válidos para fijar el dispositivo con seguridad.

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes. Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

Si instala el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Utilice líneas de conexión apantalladas.

Tenga en cuenta el par de apriete de los prensaestopas.

Instale los cables y los prensaestopas de forma que no estén expuestos a riesgos mecánicos.

Los cables y líneas de conexión no deben estar sometidos a tensión mecánica. Proporcione un sistema antitración adecuado.

Antes de la instalación y el mantenimiento, debe desconectarse el dispositivo de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación solo debe activarse cuando todos los circuitos necesarios para el funcionamiento hayan sido instalados y conectados.

Incluya los componentes metálicos de la carcasa en la conexión equipotencial.

Compruebe que las conexiones equipotenciales están en buen estado y que no estén dañadas ni corroídas.

A fin de proteger el circuito y la carga, instale un fusible externo.

## 7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. En caso de utilizarlo en modo de baja demanda, planifique intervalos adecuados para los ensayos de prueba.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

El dispositivo no precisa mantenimiento.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

Si existe algún defecto, sustituya siempre el dispositivo por otro original.

No conecte ni desconecte la conexión eléctrica cuando el dispositivo esté recibiendo tensión.

Respete la norma IEC/EN 60079-17 para las tareas de mantenimiento e inspección.

Cierre todas las conexiones no utilizadas con una cubierta protectora adecuada.

No supere la tensión de funcionamiento máxima permitida  $U_{b\max}$ . No se admiten tolerancias.

No supere la corriente de salida máxima permitida. Evite los cortocircuitos.

Impida que el interior del dispositivo se contamine cuando el conector esté desconectado.

Bloquee la conexión con protección de enclavamiento.

Respete el marcaje de advertencia.

No quite el marcaje de advertencia "Advertencia: no separar si está energizado".

## 8. Entrega, transporte y desecho

Compruebe si hay daños en el embalaje o el contenido.

Compruebe si ha recibido todos los artículos y si los artículos recibidos son los que ha solicitado.

Guarde y transporte el dispositivo siempre en su embalaje original.

Guarde siempre el dispositivo en un entorno limpio y seco. Se deben tener en cuenta las condiciones ambientales permitidas; consulte la hoja de datos.

El desecho del dispositivo, los componentes integrados, el embalaje y las baterías que el dispositivo pueda contener debe realizarse de conformidad con la legislación y las directrices vigentes en el país correspondiente.