

Manual de instrucciones

1. Identificación

| |
|---|
| Sensor de vibración VIM6***_*****_P*_***** |
| Certificado ATEX: CSANe 22 ATEX 1074 X Marcado ATEX: Ⓜ II 2G Ex ib IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex ib IIC T125°C Db |
| Certificado IECEx: IECEx CSAE 22.0042X Marcado IECEx: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIC T125°C Db |

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

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

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.

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.

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.

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 de seguridad intrínseca conforme a la norma IEC/EN 60079-11.

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

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.

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 los circuitos con tipo de protección Ex i funcionan con circuitos no intrínsecamente seguros, deben dejar de usarse como circuitos con un tipo de protección Ex i.

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.

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

Compruebe que los conectores están en buen estado y que no estén dañados ni corroídos.

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.

En la conexión intrínsecamente segura solo se pueden conectar cables y líneas de conexión que cumplan los requisitos del certificado de zona peligrosa correspondiente del dispositivo.

Al conectar dispositivos de seguridad intrínseca con circuitos de seguridad intrínseca de aparatos asociados, respete los valores de picos máximos en relación con la protección contra explosiones (verificación de seguridad intrínseca). Respete las normas IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

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.

Respete los requisitos de conexión a tierra para el tipo de protección Ex i conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

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

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.

Utilice el dispositivo únicamente con circuitos de seguridad intrínseca según la norma IEC/EN 60079-11.

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

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

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.