

# Instrucciones originales

## 1. Identificación

Unidad de evaluación USi-safety USI-F262-2E5-V19-S2D3
Transductor ultrasónico USI2500-27X13E-1,5M-V3, USI2500-27X13E-3M-V3
Sensor de temperatura USI-TEMP-1,5M-V312

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, el montaje, la puesta en marcha, el funcionamiento, el mantenimiento y el 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 directivas, leyes, normas y directivas nacionales 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).

Para obtener información específica sobre el dispositivo, como el año de fabricación, escanee el código QR del embalaje del 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).

## 4. Uso previsto

El dispositivo solo está aprobado 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.

Utilice el dispositivo únicamente en entornos industriales.

El dispositivo es un aparato eléctrico. El dispositivo consta de una unidad de evaluación y un máximo de dos transductores ultrasónicos. Los transductores ultrasónicos están diseñados para su uso en el medio aire. Opcionalmente, se puede conectar un sensor de temperatura.

El dispositivo cumple con la norma ISO 13849-1:2015, categoría 3, PL d.

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

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

## 5. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

Respete las condiciones ambientales y de trabajo cuando monte e instale el dispositivo.

Monte el dispositivo de forma que esté protegido contra riesgos mecánicos.

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes.

Monte la carcasa en los puntos de fijación previstos.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

Para mantener la clasificación de seguridad del dispositivo, conecte al dispositivo únicamente un control posterior de la misma categoría o de una categoría superior.

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.

Protéjase ante posibles descargas eléctricas. Conecte el dispositivo únicamente a fuentes de alimentación con parámetros que cumplan las especificaciones de la hoja de datos.

Respete la tensión máxima en caso de fallo.

Interrumpa la conexión del dispositivo antes de conectar o desconectar el terminal.

Desconecte el dispositivo antes de enchufar o desenchufar los enchufes.

### Requisitos de los cables para transductores ultrasónicos

No acorte, alargue ni modifique el cable.

No tire del cable.

## 6. 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.

Respete las condiciones ambientales y de trabajo cuando monte e instale el dispositivo.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Protéjase ante posibles descargas eléctricas. Conecte el dispositivo únicamente a fuentes de alimentación con parámetros que cumplan las especificaciones de la hoja de datos.

Respete la tensión máxima en caso de fallo.

Interrumpa la conexión del dispositivo antes de conectar o desconectar el terminal.

Desconecte el dispositivo antes de enchufar o desenchufar los enchufes.

### Requisitos de los cables para transductores ultrasónicos

No acorte, alargue ni modifique el cable.

No tire del cable.

## 7. 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.

Conserve el embalaje original. 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.