

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Sonda de inmersión magnética para detección de valor límite LML-XSX-XXS-DX-Ex
Certificado ATEX: KEMA 03 ATEX 1496 X Marcado ATEX: Ⓜ II 1/2G EEx ia IIC T6...T3

Las letras "X" del código tipo son marcadores de posición para las versiones del dispositivo.

Grupo Pepperl+Fuchs 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).

Consulte el certificado de tipo de aprobación EU pertinente para ver la relación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permitida, la clase de temperatura y las reactancias internas efectivas.

## 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 es un sensor para la detección del valor límite de líquidos en contenedores.

El certificado de tipo de aprobación EU de acuerdo con la Directiva ATEX solo se aplica al uso del aparato en condiciones atmosféricas.

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

El dispositivo es un aparato de seguridad intrínseca, conforme a IEC/EN 60079-11.

El dispositivo se puede utilizar en áreas peligrosas que contengan gases, vapores y vahos.

## 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.

## 6. Montaje e instalación

Use medidas de protección adecuadas para proteger a las personas que tengan contacto con sustancias peligrosas o tóxicas.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

### Requisitos de cables y líneas de conexión

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

Respete el radio de curvatura mínimo de los conductores.

Tenga en cuenta la sección transversal permitida del núcleo del conductor.

Crimpe unos casquillos en los extremos del conductor.

Al instalar los conductores, el aislamiento debe llegar hasta el terminal.

### Requisitos del área peligrosa

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

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 1.

El equipo de medición del dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 0.

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.

Respete los respectivos valores máximos del dispositivo de campo y el aparato correspondiente en materia de protección contra explosiones al conectar dispositivos de campo de seguridad intrínseca con los circuitos de seguridad intrínseca del aparato correspondiente (verificación de seguridad intrínseca). Asimismo, respete las normas IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Mantenga las distancias de separación entre todos los circuitos sin seguridad intrínseca y los circuitos de seguridad intrínseca conforme a IEC/EN 60079-14.

## 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.

### Devolución

Adopte las precauciones siguientes antes de devolver el dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Retire todos los residuos adheridos del dispositivo. Estos residuos pueden ser peligrosos para la salud.

Cumplimente el formulario "Declaración de contaminación". Puede encontrar este formulario en la página de detalles del producto en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Incluya con el dispositivo el formulario "Declaración de contaminación" debidamente cumplimentado.

Pepperl+Fuchs solo puede examinar y reparar un dispositivo devuelto si este va acompañado del formulario correspondiente debidamente cumplimentado.

Si es necesario, incluya instrucciones de manipulación especiales con el dispositivo.

Especifique la información siguiente:

- Características químicas y físicas del producto
- Descripción de la aplicación
- Descripción del error producido (especifique el código de error si es posible)
- Tiempo de funcionamiento del dispositivo

## 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 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.