

# Manual de instrucciones

## 1. Identificación

Sistema de posicionamiento seguro
PXV100AQ-F200-B28-V1D, PXV100AQ-F200-B28-V1D-6011
Hasta: SIL 3, PL e

Pepperl+Fuchs Group
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 datos técnicos, instrucciones originales, manuales, declaraciones de conformidad, certificados, etc., si los hubiera, complementan a este documento. Puede encontrar esta información en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Para acceder a esta documentación, introduzca el nombre del producto, es decir, el código tipo, o el número de artículo del producto en el campo de búsqueda del sitio web.

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 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 cabezal de lectura es parte del sistema de posicionamiento por luz reflejada de Pepperl+Fuchs. El dispositivo consta de un módulo de cámara con una luz integrada que rastrea una banda de códigos Data Matrix. La banda de códigos está adherida al suelo en posición fija y en paralelo al dispositivo. Rastreando la banda de códigos, el cabezal de lectura determina posiciones seguras conforme a SIL 3/PLe.

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. 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.

El dispositivo puede instalarse en la zona no peligrosa.

## 6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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

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

Para lograr una inmunidad alta del sistema a las interferencias electromagnéticas, durante la instalación eléctrica asegúrese de lo siguiente:

- Utilice un cable de datos trenzado y apantallado.
- Utilice cables de alimentación apantallados.
- Conecte el apantallamiento a ambos lados y con buena conductividad.
- En caso de fallo, conecte a tierra el apantallamiento en un lado del armario de control.

Cuando conecte el dispositivo a una red de alimentación de CC conforme a IEC/EN 61000-6-2:2005, adopte las medidas necesarias para proteger el dispositivo de sobretensiones.

Para la alimentación eléctrica utilice un circuito PELV conforme a IEC/EN 60204-1. Tenga en cuenta los requisitos generales para circuitos PELV.

La alimentación del dispositivo debe proceder de una fuente de alimentación que cumpla los requisitos de tensión protectora de seguridad muy baja (SELV) o tensión muy baja de protección (PELV).

Proteja el circuito contra sobretensiones (p. ej., rayos).

## 7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

## 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 empaquetado y las baterías que el dispositivo pueda contener debe realizarse de conformidad con la legislación y las directrices vigentes en el país correspondiente.