

# Manual de instrucciones

## Identificación

Sensor de ranura inductivo
SJ2-N-Y43897
106703
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Posibilidades de aplicación	Certificado	Grupo, categoría, Tipo de protección contra ignición
ATEX 2G	PTB 99 ATEX 2219 X	Ⓜ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 1D	PTB 99 ATEX 2219 X	Ⓜ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.

## Validez

Para garantizar la seguridad del personal, se deben tomar precauciones especiales al seguir las instrucciones y los procesos específicos de este documento.

## Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmantelamiento reside en el encargado de las instalaciones. El montaje, la instalación, la puesta en marcha, el funcionamiento, el mantenimiento y el desmantelamiento de cualquier dispositivo solo puede realizarlo personal formado y cualificado. Se debe leer y comprender el manual de instrucciones.

## Referencia a documentación adicional

Observe las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento. Observe la directiva 1999/92/EC en lo relativo a las áreas peligrosas. Las hojas de datos, declaraciones de conformidad, certificados de examen de tipo CE, certificados y esquemas de control correspondientes, si los hubiera (véase la hoja de datos), son parte integrante de este documento. Puede encontrar esta información en [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 actual de la documentación, que puede encontrar en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Uso previsto

El dispositivo solo está aprobado para el uso previsto y apropiado. Ignorar estas instrucciones anulará la garantía y absolverá al fabricante de cualquier responsabilidad.

## Posibilidades de aplicación

**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**

### Posibilidades de aplicación 1D

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable

### Posibilidades de aplicación 2G

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla

## Uso incorrecto

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

## Montaje e instalación

Antes del montaje, la instalación y la puesta en marcha, debe familiarizarse con el dispositivo y leer detenidamente el manual de instrucciones. Monte el dispositivo de modo que no quede expuesto a ningún peligro mecánico. Por ejemplo, móntelo dentro de una carcasa protectora.

### Posibilidades de aplicación 1D

#### Protección frente a peligros mecánicos

Si se usa el dispositivo en un rango de temperaturas de -60 °C a -20 °C, proteja el sensor contra los efectos de los impactos instalando una carcasa adicional. Asimismo, debe observarse la información relativa a la temperatura ambiente mínima para el sensor, tal y como se estipula en la hoja de características técnicas.

#### Carga electrostática

No coloque la placa de características suministrada en áreas en las que se puedan crear cargas electrostáticas.

#### Grado de protección necesaria para instalar componentes de conexión

Las piezas de conexión del sensor deben configurarse de modo que se garantice como mínimo el grado de protección IP20, conforme a IEC 60529.

### Posibilidades de aplicación 2G

#### Protección frente a peligros mecánicos

Si se usa el dispositivo en un rango de temperaturas de -60 °C a -20 °C, proteja el sensor contra los efectos de los impactos instalando una carcasa adicional. Asimismo, debe observarse la información relativa a la temperatura ambiente mínima para el sensor, tal y como se estipula en la hoja de características técnicas.

#### Grado de protección necesaria para instalar componentes de conexión

Las piezas de conexión del sensor deben configurarse de modo que se garantice como mínimo el grado de protección IP20, conforme a IEC 60529.

## Funcionamiento, mantenimiento, reparación

El dispositivo no debe repararse, modificarse ni manipularse.

En caso de avería, devuelva siempre el dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Si existe algún defecto, el dispositivo siempre debe sustituirse por un dispositivo original de Pepperl+Fuchs.

## Entrega, transporte, 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 el dispositivo en un entorno limpio y seco teniendo en cuenta las condiciones ambientales permitidas (consulte la hoja de datos).

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