

# Manual de instrucciones

## Identificación

Sensor inductivo
NJ2-11-SN-G-25M
186107
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Posibilidades de aplicación	Certificado	Grupo, categoría, Tipo de protección contra ignición
ATEX 1G	PTB 00 ATEX 2049 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 2G	PTB 00 ATEX 2049 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 1D	PTB 00 ATEX 2049 X	Ⓜ II 1D Ex ia IIC 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 1G

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

### 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

Deben evitarse cargas electrostáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial. 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 1G

#### 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

Deben evitarse cargas electrostáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.

### 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.

## Carga electrostática

Deben evitarse cargas electrostáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.

## 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.