

# Manual de instrucciones

## Identificación

Sensor de ranura inductivo
SJ3,5-S1N
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
ATEX 2G	PTB 00 ATEX 2049 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
ATEX 3G (nL)		Ⓜ II 3G EEx nL IIC T6 X
ATEX 3G (ic)		Ⓜ II 3G Ex ic IIC de T6 a T1 Gc
ATEX 1D	ZELM 03 ATEX 0128 X	Ⓜ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

## 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 1D

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

### Posibilidades de aplicación 1G

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

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

### Posibilidades de aplicación 2G

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

### Posibilidades de aplicación 3G (nL)

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

### Posibilidades de aplicación 3G (ic)

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

Los conductores de conexión deben colocarse de acuerdo con EN 50281-1-2 y en el funcionamiento habitual no deben exponerse al roce.

### Posibilidades de aplicación 1G

En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

### Posibilidades de aplicación 2G

En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

### Posibilidades de aplicación 3G (nL)

No debe dañarse mecánicamente el sensor. En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

Los elementos de conexión deben colocarse de forma que alcancen como mínimo el grado de protección IP20 según IEC 60529.

### Posibilidades de aplicación 3G (ic)

No debe dañarse mecánicamente el sensor. En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

Los elementos de conexión deben colocarse de forma que alcancen como mínimo el grado de protección IP20 según 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

## 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.