

# Manual de instrucciones

## Identificación

Sensor inductivo
NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S-3G-3D
235084
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Posibilidades de aplicación	Certificado	Grupo, categoría, Tipo de protección contra ignición
ATEX 3G (nA)		Ⓜ II 3G Ex nA IIC T6...T1 Gc El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 3D (tc)		Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc 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 3G (nA)

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 3D (tc)

#### Protección frente a peligros mecánicos

El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico. Si utiliza la cubierta protectora SH-F31K2-B13 y el actuador con cubierta protectora BT65-F31K2-RG-EN-01, se garantiza que el dispositivo cuenta con protección suficiente de acuerdo con la normativa IEC/EN 60079-0. Si la cubierta protectora se daña, sustitúyala.

#### Protección de los rayos UV

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores. Si utiliza la cubierta protectora SH-F31K2-B13 y el actuador con cubierta protectora BT65-F31K2-RG-EN-01, se garantiza que el dispositivo cuenta con protección suficiente de acuerdo con la normativa IEC/EN 60079-0. Si la cubierta protectora se daña, sustitúyala.

#### 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. Deben evitarse descargas en el mango deslizador. Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar o hacer funcionar el dispositivo. La información sobre los peligros electrostáticos se puede encontrar en la especificación técnica IEC/TS 60079-32-1. No coloque la placa de características suministrada en áreas en las que se puedan crear cargas electrostáticas.

#### Inserción principal

Si es necesario utilizar prensaestopas para la instalación, se deben tener en cuenta los siguientes puntos: Los prensaestopas deben estar homologados conforme a la aplicación. El rango de temperaturas de los prensaestopas debe seleccionarse conforme a la aplicación. Los prensaestopas no deben reducir el grado de protección. Selle la carcasa. Use una junta que cumpla los requisitos de la aplicación.

#### Accesorios de selección de material

Al seleccionar accesorios, asegúrese de que el material permite que la temperatura de la carcasa suba hasta los 70 °C.

#### Clavija

El conector no debe separarse cuando esté sometido a tensión. El interruptor de proximidad está identificado de la siguiente manera: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". Cuando se separe el conector, debe evitarse que se ensucie el interior (es decir, la zona no accesible cuando está enchufado).

### Posibilidades de aplicación 3G (nA)

#### Protección frente a peligros mecánicos

El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico. Si utiliza la cubierta protectora SH-F31K2-B13 y el actuador con cubierta protectora BT65-F31K2-RG-EN-01, se garantiza que el dispositivo cuenta con protección suficiente de acuerdo con la normativa IEC/EN 60079-0. Si la cubierta protectora se daña, sustitúyala.

## Protección de los rayos UV

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores. Si utiliza la cubierta protectora SH-F31K2-B13 y el actuador con cubierta protectora BT65-F31K2-RG-EN-01, se garantiza que el dispositivo cuenta con protección suficiente de acuerdo con la normativa IEC/EN 60079-0. Si la cubierta protectora se daña, sustitúyala.

## Carga electrostática

Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar o hacer funcionar el dispositivo. La información sobre los peligros electrostáticos se puede encontrar en la especificación técnica IEC/TS 60079-32-1. 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.

## Inserción principal

Si es necesario utilizar prensaestopas para la instalación, se deben tener en cuenta los siguientes puntos: Los prensaestopas deben estar homologados conforme a la aplicación. El rango de temperaturas de los prensaestopas debe seleccionarse conforme a la aplicación. Los prensaestopas no deben reducir el grado de protección. Selle la carcasa. Use una junta que cumpla los requisitos de la aplicación.

## Accesorios de selección de material

Al seleccionar accesorios, asegúrese de que el material permite que la temperatura de la carcasa suba hasta los 70 °C.

## Clavija

El conector no debe separarse cuando esté sometido a tensión. El interruptor de proximidad está identificado de la siguiente manera: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". Cuando se separe el conector, debe evitarse que se ensucie el interior (es decir, la zona no accesible cuando está enchufado).

## 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.