

Manual de instrucciones

Identificación

Sensor inductivo
NCB20-L2-N0-V1
182705
Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Posibilidades de aplicación	Certificado	Grupo, categoría, Tipo de protección contra ignición
ATEX 1G	PTB 00 ATEX 2032 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 2032 X	Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 3G (ic)	PF 13 CERT 2895 X	Ⓜ II 3G Ex ic IIC de T6 a T1 Gc El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
ATEX 1D	PTB 00 ATEX 2032 X	Ⓜ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da 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.
ATEX 3D (tD)		Ⓜ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

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. 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.

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 3D (tD)

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable, no conductor

Posibilidades de aplicación 1G

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

Posibilidades de aplicación 2G

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

Posibilidades de aplicación 3G (ic)

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

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

Posibilidades de aplicación 3D (tc)

Protección frente a peligros mecánicos

El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico.

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.

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. 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.

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). Si es necesario utilizar conectores para la instalación, se deben tener en cuenta los siguientes puntos: ♦ Los conectores deben estar homologados conforme a la aplicación.

♦ El rango de temperaturas de los conectores debe seleccionarse conforme a la aplicación.

♦ Los conectores no deben reducir el grado de protección.

Selle la carcasa. Use una junta que cumpla los requisitos de la aplicación. La conexión enchufable debe poder separarse solo con herramienta. Esto se consigue usando la protección de cierre Clip V1 (Accesorio de montaje de Pepperl + Fuchs).

Posibilidades de aplicación 3D (tD)

Protección frente a peligros mecánicos

El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico.

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.

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.

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).

La conexión enchufable puede separarse solamente mediante una herramienta. Esto es posible mediante el uso de la protección del enclavamiento del teclado clip V1 (Accesorios de montaje de Pepperl + Fuchs).

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

En el uso del grupo IIC deben evitarse cargas electrostáticas indebidas de las partes de la carcasa de plástico. 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.

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.

Posibilidades de aplicación 3G (ic)

Protección frente a peligros mecánicos

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.

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.

Partes de la conexión

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 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.