

Instrucciones originales

1. Identificación

Sensor inductivo cilíndrico

NSB2-12G*-2E2*-S2D2, NSN4-12G*-2E2*-S2D2
NSB5-18G*-2E2*-S2D2, NSN8-18G*-2E2*-S2D2
NSB10-30G*-2E2*-S2D2, NSN15-30G*-2E2*-S2D2

Los caracteres asterisco (*) del código tipo son marcadores de posición para las versiones del dispositivo.

Encontrará la designación exacta del dispositivo en la placa de información.

Pepperl+Fuchs Grupo
Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania

Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, montaje, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmontaje reside en el operador de planta.

El personal debe estar adecuadamente formado y cualificado para llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, funcionamiento, mantenimiento y desmontaje del dispositivo. El personal formado y cualificado debe haber leído y comprendido el manual de instrucciones.

Antes de usar el producto familiarícese con él. Lea atentamente el manual de instrucciones.

3. Referencia a documentación adicional

Respete las leyes, normas y directivas aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento.

Las hojas de características técnicas, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación UE, los certificados y los esquemas de control correspondientes, si los hubiera, complementan este documento. Puede encontrar esta información en www.pepperl-fuchs.com.

Para obtener información específica sobre un dispositivo, como el año de fabricación, escanee el código QR en el dispositivo. Como alternativa, introduzca el número de serie en el servicio de búsqueda de números de serie en www.pepperl-fuchs.com.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. Puede encontrar estos requisitos en la documentación de seguridad funcional, bajo www.pepperl-fuchs.com.

4. Uso previsto

El dispositivo solo está homologado para su uso correcto y previsto. Si se ignoran estas instrucciones, se anulará cualquier garantía y el fabricante quedará exento de cualquier tipo de responsabilidad.

El dispositivo es un sensor inductivo (sensor de proximidad). Si un objeto conductor eléctrico, también conocido como placa de medición, se encuentra dentro del rango de detección de la bobina del sensor, el campo magnético de la bobina se verá afectado y se generará una señal de conmutación eléctrica. El dispositivo puede utilizarse en circuitos de 3 o 4 hilos.

El dispositivo tiene 2 salidas OSSD con función normalmente abierta. Las salidas cambian al estado desactivado según su comportamiento definido en condiciones de fallo (PDDb). Si no hay ningún objeto dentro del rango de detección, las salidas serán de alta impedancia (estado desactivado). Estas salidas son compatibles con los tipos de entrada digital 1, 2 o 3 de acuerdo con IEC/EN 61131-2.

El dispositivo transmite la señal digital a un PLC de seguridad.

Utilice el dispositivo solo dentro de las condiciones ambientales y de trabajo especificadas.

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, respete la información sobre funcionamiento seguro y estado seguro.

5. Uso incorrecto

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

6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Si instala el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional.

Respete el par de apriete de las tuercas del dispositivo.

Par de apriete recomendado:

Par de apriete mínimo sobre la longitud total de la rosca del sensor cilíndrico

Tipo	Latón	Acero inoxidable
NS*-12G...	10 Nm	15 Nm

NS*-18G...	30 Nm	30 Nm
NS*-30G...	30 Nm	30 Nm

Tome las medidas necesarias para evitar que el material conductor eléctrico, a excepción de la placa de medición designada, se coloque cerca de la zona activa.

Respete las condiciones de instalación para el montaje del dispositivo.

Protéjase ante posibles descargas eléctricas. Conecte el dispositivo únicamente a fuentes de alimentación con parámetros que cumplan las especificaciones de la hoja de datos.

Interrumpa la conexión del dispositivo antes de conectar o desconectar el terminal.

Desconecte el dispositivo antes de enchufar o desenchufar los enchufes.

Tome medidas para evitar que la tensión de alimentación supere los 40 V CC en caso de fallo. Utilice una fuente de alimentación adecuada.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

Si utiliza el dispositivo en aplicaciones relacionadas con la seguridad, observe los requisitos relativos a la seguridad funcional. En caso de utilizarlo en modo de baja demanda, planifique intervalos adecuados para los ensayos de prueba.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

Si existe algún defecto, sustituya siempre el dispositivo por otro original.

Interrumpa la conexión del dispositivo antes de conectar o desconectar el terminal.

Desconecte el dispositivo antes de enchufar o desenchufar los enchufes.

Tome medidas para evitar que la tensión de alimentación supere los 40 V CC en caso de fallo. Utilice una fuente de alimentación adecuada.

8. Entrega, transporte y 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 siempre el dispositivo en un entorno limpio y seco. Se deben tener en cuenta las condiciones ambientales permitidas; consulte la hoja de datos.

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