

Manual de instrucciones

1. Identificación

Encoder incremental RVI70E-*****N-**** RVI70E-*****I-**** RVS70E-*****N-**** RVS70E-*****I-****
Certificado ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Marcado ATEX: Ⓢ II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado IECEx: IECEx ZLM 14.0003X Marcado IECEx: II 2G Ex db IIC T6-T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Certificado CCC: 2020322314001105 Marcado CCC: Ex db IIC T4-T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

Encoder incremental RVI70E-*****2-**** RVI70E-*****4-****
Certificado ATEX: ZELM 14 ATEX 0519 X Marcado ATEX: Ⓢ I M2 Ex db I Mb
Certificado IECEx: IECEx ZLM 14.0003X Marcado IECEx: I M2 Ex db I Mb

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

Pepperl+Fuchs Grupo Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Alemania
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Grupo objetivo, personal

La responsabilidad de la planificación, el montaje, la puesta en marcha, el funcionamiento, el mantenimiento y el 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 directivas, normas y leyes nacionales aplicables al uso previsto y a la ubicación de funcionamiento. Respete la Directiva 1999/92/EC en relación con las áreas peligrosas.

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 aplicaciones de minería, deberán respetarse las directivas, normas y leyes nacionales aplicables a la ubicación donde se utilice el dispositivo.

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.

Debido a las constantes revisiones, la documentación está sujeta a cambios permanentes. Consulte solo la versión más actualizada, que se puede encontrar en www.pepperl-fuchs.com.

4. Uso previsto

El dispositivo solo está aprobado 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 aparato eléctrico con tipo de protección Ex d que convierte el movimiento de rotación en señales eléctricas.

El dispositivo es un aparato eléctrico para áreas peligrosas.

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

Respete las condiciones específicas de uso.

Los dispositivos en los que se aplican condiciones de uso específicas llevan la marca X al final del número de certificado.

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.

Si el dispositivo ya se ha usado en instalaciones eléctricas generales, puede que como consecuencia ya no pueda instalarse en sistemas eléctricos en combinación con zonas peligrosas.

El dispositivo no se puede instalar en un entorno de Zona 0.

El dispositivo no se puede instalar en un entorno de Zona 20.

6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

Utilice materiales de montaje que sean válidos para fijar el dispositivo con seguridad.

Compruebe que todos los elementos de fijación están presentes.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Antes de la instalación y el mantenimiento, debe desconectarse el dispositivo de la fuente de alimentación. La fuente de alimentación solo debe activarse cuando todos los circuitos necesarios para el funcionamiento hayan sido instalados y conectados.

A fin de proteger el circuito y la carga, instale un fusible externo.

Requisitos del nivel de protección de equipos Gb

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 1.

Requisitos del nivel de protección de equipos Db

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 21.

Requisitos de minería

El dispositivo puede instalarse en el grupo de minería I.

Requisitos electrostáticos

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en los componentes metálicos de la carcasa del dispositivo.

Incluya los componentes metálicos de la carcasa en la conexión equipotencial.

Compruebe que las conexiones equipotenciales están en buen estado y que no estén dañadas ni corroídas.

Si la carcasa cuenta con una conexión a tierra externa, conecte un conductor de conexión equipotencial con una sección transversal de 4 mm² como mínimo a esta conexión a tierra.

Condiciones específicas de uso

Consulte la tabla de temperaturas para ver el nivel de protección de equipos correspondiente en el certificado.

Consulte las tablas de temperatura para conocer la relación entre la temperatura ambiente permitida, el rango de aplicación y la clase de temperatura.

Monte el dispositivo de forma que esté protegido contra riesgos mecánicos.

Monte el dispositivo de forma que quede protegido de la radiación ultravioleta.

Instale los cables y los prensaestopas de forma que no estén expuestos a riesgos mecánicos.

Los cables y líneas de conexión no deben estar sometidos a tensión mecánica. Proporcione un sistema antitración adecuado.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en los componentes metálicos de la carcasa del dispositivo.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

El dispositivo no precisa mantenimiento.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

Debe tenerse en cuenta la vida útil del dispositivo y de sus componentes. La vida útil depende de las condiciones de trabajo y de las cargas que se produzcan.

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

Compruebe que las juntas están en buen estado y que no presentan daños.

Compruebe el desgaste del dispositivo y de sus componentes a intervalos específicos. El intervalo entre comprobaciones depende de las condiciones de trabajo y de las cargas que se produzcan.

Respete la norma IEC/EN 60079-17 para las tareas de mantenimiento e inspección.

No conecte ni desconecte la conexión eléctrica cuando el dispositivo esté recibiendo tensión.

Requisitos del nivel de protección de equipos Db

Si el dispositivo está instalado en una atmósfera polvorienta potencialmente explosiva, limpie las capas de polvo que excedan los 5 mm a intervalos regulares.

Condiciones específicas de uso

Consulte la tabla de temperaturas para ver el nivel de protección de equipos correspondiente en el certificado.

Consulte las tablas de temperatura para conocer la relación entre la temperatura ambiente permitida, el rango de aplicación y la clase de temperatura.

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en los componentes metálicos de la carcasa del dispositivo.

Si es necesario limpiar el dispositivo mientras está en el área peligrosa, utilice exclusivamente un trapo húmedo limpio a fin de evitar la carga electrostática.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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.

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.

Condiciones específicas de uso

Guarde el dispositivo de forma que esté protegido contra riesgos mecánicos.

Guarde el dispositivo de forma que quede protegido de la radiación ultravioleta.