

Manual de instrucciones

1. Identificación

Encoder ***78E_*****N_**** ***78E_*****L_****
Certificado ATEX: ITS 15 ATEX 18372 X Marcado ATEX: Ⓜ II 2G Ex db IIC T5 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Certificado IECEx: IECEx ITS 15.0061X Marcado IECEx: II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db

Encoder ***78E_*****2_**** ***78E_*****4_****
Certificado ATEX: ITS 15 ATEX 18371 X Marcado ATEX: Ⓜ I M2 Ex db I Mb
Certificado IECEx: IECEx ITS 15.0060X 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 leyes, normas y directivas 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 leyes, normas y directivas 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 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 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.

Tenga en cuenta los manuales de instrucciones de los componentes asociados.

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.

Utilice juntas adecuadas para la aplicación especificada.

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

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

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

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.

Monte el dispositivo de modo que cumpla el grado de protección especificado en la norma IEC/EN 60529.

Apriete todos los tornillos de la carcasa/cubierta de la carcasa al par adecuado.

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.

Requisitos de los prensaestopas

Utilice exclusivamente prensaestopas debidamente certificados para la aplicación.

Conecte al dispositivo únicamente cables y líneas de conexión que cumplan los requisitos del certificado de área peligrosa correspondiente.

Tenga en cuenta el par de apriete de los prensaestopas.

Cierre todos los orificios de la carcasa no utilizados con los tapones de bloqueo adecuados.

Utilice exclusivamente tapones debidamente certificados para la aplicación.

No utilice los tapones de bloqueo de plástico suministrados.

Requisitos para dispositivos con carcasas de acero inoxidable

Cierre todos los orificios de la carcasa no utilizados con los tapones de bloqueo adecuados.

Utilice únicamente tapones de bloqueo de acero inoxidable.

Condiciones específicas de uso

Utilice exclusivamente prensaestopas debidamente certificados para la aplicación.

Utilice exclusivamente tapones debidamente certificados para la aplicación.

Al instalar la cubierta, asegúrese de que todos los elementos de fijación cumplen el límite elástico mínimo necesario.

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.

La cubierta solo se puede retirar en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

Respete el marcaje de advertencia.

No retire el marcado de advertencia.

Evite la contaminación del interior del dispositivo cuando la cubierta esté abierta.

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

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

Requisitos del nivel de protección de equipos Db

Quite el polvo antes de abrir la carcasa.

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

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.

Condiciones específicas de uso

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

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.

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

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.