

Manual de instrucciones

1. Identificación

Protector de segmento para bus de campo F2-SP-IC*
Certificado ATEX: TÜV 13 ATEX 107689 X Marcado ATEX: Ⓢ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ⓢ II 2(3)D Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificado IECEx: IECEx TUN 13.0004X Marcado IECEx: Ex nA [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db
Certificado CCC: 2020322310002785 Marcado CCC: Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex tb [ic Dc] IIIC T130°C Db

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 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 protector de segmento es un acoplador de dispositivos de bus de campo diseñado de acuerdo con la norma IEC/EN 61158-2 para conectar dispositivos de campo a través de ramas al tronco de un segmento.

Cada rama limita o aísla individualmente la corriente en caso de que se produzca un fallo, lo que garantiza que el segmento restante no se verá afectado.

El dispositivo se ha diseñado para su montaje en pared.

Utilice materiales de montaje que se ajusten a la naturaleza de la superficie de montaje.

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

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 se ha diseñado para su uso en sistemas de bus de campo con seguridad intrínseca conformes con FISCO o Entity.

El dispositivo debe utilizarse únicamente en el intervalo especificado de temperatura ambiente y con la humedad relativa indicada, sin condensación.

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

Antes del montaje, la instalación y la puesta en marcha, deberá familiarizarse con el dispositivo y leer detenidamente el manual de instrucciones.

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

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60079-25.

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

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.

Para garantizar el grado de protección:

- La carcasa no debe estar dañada, deformada ni oxidada.
- Todas las juntas deben estar intactas e instaladas correctamente.
- Todos los tornillos de la carcasa/cubierta de la carcasa deben apretarse al par adecuado.
- Todos los prensaestopas deben ser del tamaño adecuado para el diámetro de los cables entrantes.
- Todos los prensaestopas deben apretarse al par adecuado.
- Todos los prensaestopas que no se utilicen deben estar sellados y cerrados con tapones de sellado o de bloqueo adecuados.

El dispositivo puede instalarse en una atmósfera corrosiva según la norma ISA-S71.04, nivel de gravedad G3.

No conecte las líneas de señal a tierra o al apantallamiento del cable.

Todos los cables y líneas de conexión deben estar fijados mecánicamente.

Tenga en cuenta el par de apriete de los tornillos.

6.1. Requisitos de cables y líneas de conexión

Tenga en cuenta la sección transversal permitida del núcleo del conductor.

Se debe tener en cuenta la longitud de la sección sin aislamiento.

Si utiliza conductores trenzados, crimpe hilo con ferrula en los extremos de los conductores.

6.2. Zona peligrosa

Asegúrese de que la línea troncal está equipada con dos terminadores, uno a cada extremo de la línea troncal.

Asegúrese de que el elemento de funcionamiento para la selección de grupo de gases en la posición correcta para la aplicación deseada.

La conexión o desconexión de circuitos activos sin seguridad intrínseca solo se permite en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

Conecte y desconecte los puentes solo en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

6.2.1. Tipo de protección

6.2.1.1. Tipo de protección Ex i

Respete las distancias de separación entre dos circuitos de seguridad intrínseca adyacentes, conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Los circuitos intrínsecamente seguros de los aparatos asociados (instalados en zonas no peligrosas) pueden dar lugar a zonas peligrosas. Respete las distancias de separación con todos los circuitos sin seguridad intrínseca, conforme a la norma IEC/EN 60079-14.

Si los circuitos con tipo de protección Ex ic funcionan con circuitos no intrínsecamente seguros, deben dejar de usarse como circuitos con un tipo de protección Ex ic.

Respete los respectivos valores máximos del dispositivo de campo y el aparato correspondiente en materia de protección contra explosiones al conectar dispositivos de campo de seguridad intrínseca con los circuitos de seguridad intrínseca del aparato correspondiente (verificación de seguridad intrínseca). Asimismo, respete las normas IEC/EN 60079-14 y IEC/EN 60079-25.

6.2.2. Polvo

6.2.2.1. Zona 22

Un dispositivo con conectores externos para circuitos no intrínsecamente seguros no puede instalarse en Zona 22.

La conexión o desconexión de circuitos activos sin seguridad intrínseca solo se permite en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

Cuando reciba alimentación, abra la carcasa solo en ausencia de una atmósfera con polvo explosivo.

Quite el polvo antes de abrir la carcasa.

6.2.2.2. Zona 21

Un dispositivo con conectores externos no puede instalarse en Zona 21.

La conexión o desconexión de circuitos con tensión solo se permite en ausencia de una atmósfera potencialmente explosiva.

Los circuitos con tipo de protección Ex ic solo cumplen con el nivel de protección de equipos Dc.

La carcasa no debe abrirse cuando el dispositivo recibe alimentación.

Quite el polvo antes de abrir la carcasa.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

7.1. Información relacionada con el dispositivo

Manipule las conexiones sólo dentro del rango de temperatura ambiente especificado.

Rango de temperatura	de -5 °C a +70 °C
----------------------	-------------------

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.