


Manual de instrucciones

1. Identificación

Módulo de sensores/actuadores de AS-Interfaz VAA-4E2A-G5-N/V2-Ex
Certificado ATEX: DMT 02 ATEX E 125
Marcado ATEX:  II (1GD) 2G Ex e mb [ia] IIB/IIC T4

Pepperl+Fuchs GmbH 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 desmantelamiento reside en el encargado de las instalaciones.

El personal debe estar adecuadamente formado y cualificado para llevar a cabo las tareas de montaje, instalación, puesta en marcha, operación, 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

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

Las hojas de datos, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de tipo de aprobación EU, los certificados y los planos de control correspondientes, si los hubiera (véase la hoja de datos), son parte integral de este documento. Puede encontrar esta información en www.pepperl-fuchs.com.

Puede encontrar los datos para los valores y parámetros eléctricos en las hojas de características técnicas correspondientes.

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.

Utilice el dispositivo sólo dentro de las condiciones ambientales y operativas especificadas.

El dispositivo es un aparato eléctrico para zonas peligrosas.

El dispositivo es un aparato asociado, conforme a IEC/EN 60079-11.

El dispositivo se utiliza en tecnologías de control e instrumentación (tecnología C&I). El dispositivo se utiliza para el aislamiento galvánico de circuitos intrínsecamente seguros y circuitos no intrínsecamente seguros. El dispositivo se utiliza como interfaz entre módulos, circuitos de campo y circuitos de control.

El dispositivo se ha diseñado para su montaje en pared.

Utilice el dispositivo solo de forma estática.

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.

El dispositivo no es apropiado para aislar señales en las instalaciones de energía, a menos que se indique de forma independiente en la correspondiente hoja de características técnicas.

6. Montaje e instalación

No monte un dispositivo dañado o contaminado.

No monte el dispositivo en una zona peligrosa con polvo.

Respete las condiciones ambientales y de trabajo cuando monte e instale el dispositivo.

El dispositivo cumple un grado de protección IP54 conforme a IEC/EN 60529.

Asegúrese de que la carcasa no está dañada, deformada ni oxidada.

Asegúrese de que ninguna junta está dañada y de que están limpias y colocadas correctamente.

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

Requisitos del área peligrosa

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.

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

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

Al conectar dispositivos intrínsecamente seguros con circuitos intrínsecamente seguros de aparatos asociados, respete los valores de

picos máximos en relación con la protección frente a explosiones (verificación de seguridad intrínseca). Asegúrese de respetar las normas IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

Mantenga las distancias de separación entre todos los circuitos no intrínsecamente seguros y los intrínsecamente seguros conforme a IEC/EN 60079-14.

Respete las distancias de separación entre dos circuitos intrínsecamente seguros cercanos, conforme a IEC/EN 60079-14.

Utilice únicamente el dispositivo con un compartimento de terminales Ex e cerrado.

Requisitos de cables y líneas de conexión

Utilice solo una línea de conexión por abertura.

Para los prensaestopas, use solo diámetros de cable entrante del tamaño adecuado.

Compruebe que todos los prensaestopas están en buen estado y bien apretados.

Tenga en cuenta el par de apriete de los prensaestopas.

Cierre todos los prensaestopas no utilizados con los tapones de sellado apropiados.

Utilice sólo un conductor por terminal.

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

Al instalar los conductores, el aislamiento debe llegar hasta el terminal.

Si utiliza conductores trenzados, crimpe casquillos en los extremos del conductor.

Compruebe que los tornillos de los terminales que no se utilicen estén bien apretados.

Respete el par de apriete de los tornillos de los terminales.

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

El dispositivo no precisa mantenimiento.

Los dispositivos no deben repararse, modificarse ni manipularse. Si existe algún defecto, el producto siempre debe sustituirse por un dispositivo original.

Utilice únicamente el dispositivo con un compartimento de terminales Ex e cerrado.

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

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

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 características técnicas.

El desecho del dispositivo, 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.