

Manual de instrucciones

1. Identificación

Sensor ultrasónico
UMC3000-30H-E5-5M-3G-3D UMC3000-30H-I-5M-3G-3D
Certificado ATEX: PF 17 CERT 3944 X Marcado ATEX: Ⓜ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
Pepperl+Fuchs Group 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 de instrucciones, los manuales, las declaraciones de conformidad, los certificados de examen de tipo EU, los certificados y los planos de control correspondientes, si los hubiera, complementan a este documento. Puede encontrar esta información 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.

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

Utilice el dispositivo sólo dentro de la gama de temperatura ambiente especificada.

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

El dispositivo se puede utilizar en áreas peligrosas que contengan polvo combustible.

El dispositivo se puede utilizar en áreas peligrosas que contengan gases, vapores y vahos.

La temperatura máxima de la superficie del dispositivo se determinó sin que hubiera una capa de polvo sobre el aparato.

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.

Respete las instrucciones de instalación conforme a la norma IEC/EN 60204-1.

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

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.

Condiciones específicas de uso

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

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en el dispositivo.

Incluya los cierres de la conexión equipotencial.

Todas las piezas de los cierres son conductivos con respecto a la electricidad estática.

Requisitos de cables y líneas de conexión

Instale los cables y las líneas de conexión de forma que estén protegidos de la radiación ultravioleta.

Evite cargas electrostáticas inadmisiblemente altas en los cables y líneas de conexión.

Uso en grupos de gases IIA/IIB/IIC

El dispositivo puede instalarse en presencia de grupos de gases IIC, IIB e IIA.

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 2.

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

Uso en grupos de polvo IIIA/IIIB/IIIC

El dispositivo puede instalarse en presencia de grupos de polvo IIIC, IIIB, e IIIA.

El dispositivo se puede instalar en un entorno de Zona 22.

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

7. Funcionamiento, mantenimiento y reparación

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

El dispositivo no precisa mantenimiento.

No repare, modifique ni manipule el dispositivo.

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

No utilice un dispositivo dañado o contaminado.

Cuando deba realizar una limpieza, utilice un paño humedecido en agua limpia.

Condiciones específicas de uso

No supere la corriente de salida máxima permitida. Evite los cortocircuitos.

No supere la tensión de funcionamiento máxima permitida $U_{b\max}$. No se admiten tolerancias.

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.