

Instrucciones de seguridad

HAW562

Protección contra sobretensiones

ATEX, IECEx: Ex ia [ia Ga] IIC T6 Gb



HAW562

Protección contra sobretensiones

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados y declaraciones	4
Titular del certificado	4
Instrucciones de seguridad	5
Instrucciones de seguridad: Instalación	5
Instrucciones de seguridad: zona 0	6
Tablas de temperatura	6
Datos de la conexión eléctrica	6

Documentación relacionada

Toda la documentación está disponible en internet:

www.endress.com/Deviceviewer

(introduzca el número de serie que figura en la placa de identificación).



Si todavía no está disponible, se puede encargar una traducción a los idiomas de la UE.

Para llevar a cabo la puesta en marcha del equipo, tenga en cuenta el manual de instrucciones del mismo:

www.endress.com/<código de producto>, p. ej., HAW562

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z

El catálogo de protección contra explosiones está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Certificados y declaraciones**Certificado IECEX**

Número de certificado: IECEX DEK11.0047X

Poner el número de certificado atestigua el cumplimiento de las especificaciones siguientes (según la versión del equipo)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011

Certificado ATEX

Número de certificado: DEKRA 11ATEX0126 X

Declaración de Conformidad EU

Número de la declaración: EC_00075

La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

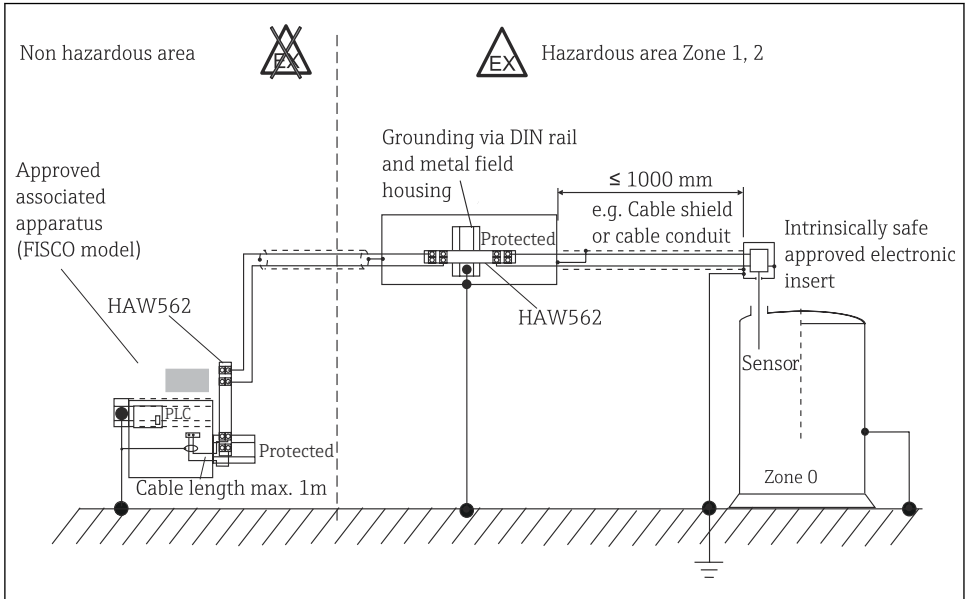
Titular del certificado

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemania

Instrucciones de seguridad



A0052022

Instrucciones de seguridad: Instalación

- Siga las instrucciones de instalación y de seguridad del manual de instrucciones.
- Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y el resto de estándares y normativas aplicables (p. ej., EN/IEC 60079-14).
- La protección contra sobretensiones se debe instalar en una caja para montaje en campo que sea de metal.
- Todas las piezas de metal presentes en el área potencialmente explosiva se tienen que conectar al sistema de conexión equipotencial.
- La conexión entre la envoltura de los equipos terminales y la masa local debe presentar una sección transversal mínima de 4 mm^2
- Todas las conexiones a tierra deben estar aseguradas.
- Cuando conecte la protección contra sobretensiones con un circuito certificado de categoría "ib" en un área de peligro IIC o IIB, la clase de ignición cambia a: Ex ib IIC o Ex ib IIB.

- El equipo protector se puede usar en sistemas de bus de campo de conformidad con el modelo FISCO.
- Cuando el equipo se usa en un sistema de bus de campo conforme a FISCO, la alimentación debe contar con un aislamiento galvánico infalible y no debe estar conectada a tierra o se debe conectar de manera infalible al sistema de compensación de potencial situado en el interior del área de peligro.
- La rigidez dieléctrica de al menos 500 V de los circuitos de seguridad intrínseca del supresor de tensión solo está limitada por la protección contra sobretensiones. Se considera que los terminales 3, 4, 3' y 4' están conectados a tierra.

Instrucciones de seguridad: zona 0

(Estas instrucciones solo son válidas si la unidad se va a instalar directamente en la zona 0 [categoría 1]/EPL Ga)

- Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y el resto de estándares y normativas aplicables (p. ej., EN/IEC 60079-14).
- Entre cada núcleo que no esté conectado a la puesta a tierra se tiene que instalar una protección contra sobretensiones.
- El conductor entre la protección contra sobretensiones y la Zona 0 se debe limitar a un metro, como máximo.
- Los conductores protegidos se pueden introducir en la Zona 0.
- La puesta a tierra debe estar lo más cerca posible del aparato eléctrico que accede a la Zona 0, pero no dentro de la Zona 0.
- Los conductores entre la protección contra sobretensiones y la Zona 0 deben estar diseñados para evitar impactos de rayos.

Tablas de temperatura

Tipo	Clase de temperatura	Temperatura ambiente
HAW562	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Datos de la conexión eléctrica

Tipo	Datos eléctricos
HAW562	<p>Suministro eléctrico</p> <p>(Terminales 1, 3 y 2, 4 o 1', 3' y 2', 4')</p> <p>$U_i \leq 17,5\text{ V}_{DC}$ $U_i \leq 30\text{ V}_{DC}$</p> <p>$I_i \leq 380\text{ mA}$ $I_i \leq 500\text{ mA}$</p> <p>$P_i \leq 5,32\text{ W}$</p> <p>$C_i \leq 0\text{ nF}$</p>

Tipo	Datos eléctricos
	Li ≤ 0 μH Válido para la conexión a un sistema Fieldbus conforme al modelo FISCO.

Categoría	Tipo de protección (ATEX, IECEx)
II 2(1) G	Ex ia ia Ga IIC T6...T4 Gb



71631098

www.addresses.endress.com
