

Instrucciones de seguridad

RIA14

ATEX: II2G Ex db IIC T6...T4 Gb

IECEX: Ex db IIC T6...T4 Gb

Instrucciones de seguridad para aparatos eléctricos
en zonas con peligro de explosión



RIA14

Índice de contenidos

Sobre este documento	4
Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados del fabricante	5
Dirección del fabricante	5
Instrucciones de seguridad:	6
Instrucciones de seguridad: Instalación	7
Instrucciones de seguridad: Condiciones específicas de uso	7
Tablas de temperatura	7
Datos de la conexión eléctrica	8

Sobre este documento

 Este documento se ha traducido a diversos idiomas. El único texto que tiene validez legal es el texto original en inglés.

El documento está disponible traducido a las lenguas de la UE:

- En la zona de descargas de la página web de Endress+Hauser:
www.endress.com -> Descargas -> Manuales y fichas técnicas -> Tipo: Seguridad Ex Instrucciones de seguridad Ex (XA) -> Texto de búsqueda:...
- En Device Viewer: www.endress.com -> Herramientas -> Acceder a la información específica del dispositivo -> Comprobar las características del dispositivo

 Si todavía no está disponible, se puede pedir el documento.

Documentación relacionada

Este documento forma parte integrante del siguiente Manual de instrucciones:

- Manual de instrucciones: BA00278R
- Manual de instrucciones abreviado: KA00277R
- Información técnica: TI00143R

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z/11

El catálogo de sistemas de protección contra explosiones está disponible en los lugares siguientes:

- En el área de descargas del sitio web de Endress+Hauser:
www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Busque el texto: CP00021Z
- En el CD para los equipos cuya documentación se basa en un CD

Certificados del fabricante**Certificado IECEX**

Número de certificado: IECEX KEM 10.0012X

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

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-1 : 2014
-

Certificado ATEX

Número de certificado: KEMA 04ATEX2307 X

Declaración UE de conformidad

Número de la declaración: EC_00183

Certificado UKCA

Número de certificado: CML 21UKEX11003X

Declaración de conformidad UKCA

Número de declaración: UK_00409

Dirección del fabricante

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Alemania

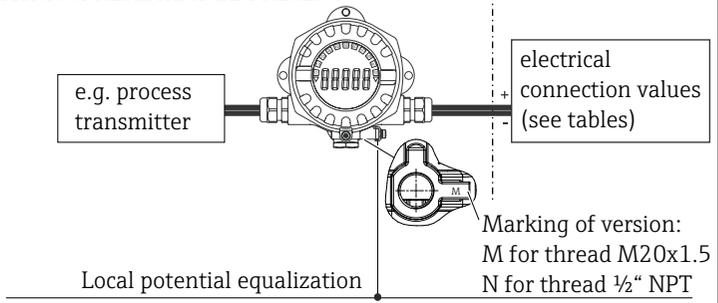
Instrucciones de seguridad:

Explosion hazardous area
Zone 1, 2
EPL Gb, Gc

Non-hazardous area

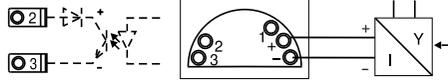
⚠ WARNING

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3
Open Collector

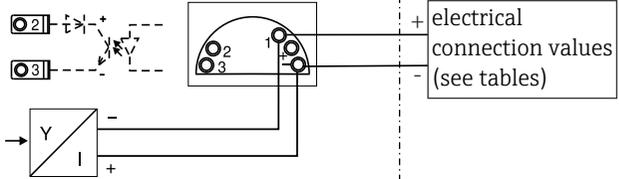
Active Configuration



Connecting an active current source
e.g. a certified sensor with its own power supply

Terminal 2 and 3
Open Collector

Passive Configuration



Connecting a passive current source
e.g. a certified 2-wire transmitter with additional loop power supply

A0048126

1 Instalación del indicador de campo

Instrucciones de seguridad: Instalación

- Siga las instrucciones de instalación y de seguridad recogidas en el 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 caja del indicador de campo debe conectarse a la línea de compensación de potencial.
- Únicamente se deben usar entradas de cable homologadas según se especifica en el apartado 10.3 de EN/IEC 60079-14, en el apartado 16 de EN/IEC 60079-0 y en el apartado 13 de EN/IEC 60079-1.
- Para la conexión a través de una entrada de conducto homologada para este fin, las instalaciones de hermetización correspondientes se deben montar directamente en la caja.
- Mantenga las entradas de cable cerradas con prensaestopas certificados o elementos obturadores que dispongan por lo menos de tipo de protección Ex db.
- Para hacer funcionar la caja del indicador a una temperatura ambiente por debajo de -20 °C se deben usar unos cables y entradas de cable apropiados que resulten admisibles para esta aplicación.
- Para temperaturas ambiente por encima de $+70\text{ °C}$, use cables o hilos, entradas de cable e instalaciones de sellado que sean adecuados y resistentes al calor para $T_a +5\text{ K}$ por encima del entorno.
- Durante el funcionamiento, la cubierta debe estar enroscada en todo su recorrido y el pestillo de seguridad de la cubierta debe estar fijado.

ADVERTENCIA

Atmósfera explosiva

- ▶ No abra el compartimento de conexiones eléctricas del circuito de la fuente de alimentación en una atmósfera explosiva.

Instrucciones de seguridad: Condiciones específicas de uso

- No está prevista la posibilidad de reparar las juntas antideflagrantes.
- Si la caja está provista de un revestimiento no conductor, se evitarán las cargas electrostáticas en la caja del equipo. Consulte más detalles en las instrucciones de seguridad.

Tablas de temperatura

Tipo	Clase de temperatura	Temperatura ambiente
RIA14	T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$
	T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
	T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

**Datos de la
conexión eléctrica**

Tipo	Datos eléctricos	
RIA14	Suministro (Terminales + y - o + y 1)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 200 \text{ mA}$ $P \leq 3 \text{ W}$
	Colector Abierto (terminales 2 y 3)	$U \leq 35 V_{DC}$ $I \leq 100 \text{ mA}$ $P \leq 875 \text{ mW}$

Categoría	Tipo de protección (ATEX)	Tipo
II2G	Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14

Tipo de protección (IEC)	Tipo
Ex db IIC T6...T4 Gb	RIA14



71565071

www.addresses.endress.com
