

# 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](http://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](http://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](http://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

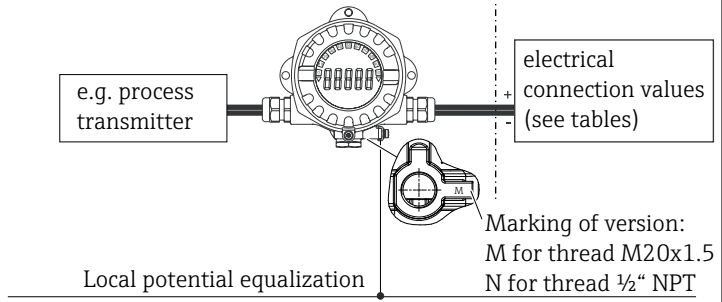
**Instrucciones de seguridad:**

Explosion hazardous area  
Zone 1, 2  
EPL Gb, Gc

Non-hazardous area

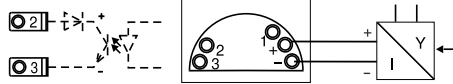
**⚠ WARNING**

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT



Terminal 2 and 3  
Open Collector

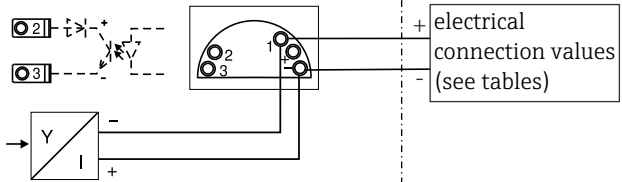
Active Configuration



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  $-20\text{ °C}$  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](http://www.addresses.endress.com)

---