

Instrucciones de seguridad

RN22, RN42

II(1)G [Ex ia Ga] IIC

II(1)D [Ex ia Da] IIIC

II3G Ex ec IIC Gc



RN22, RN42

Índice de contenidos

Sobre este documento	4
Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados	4
Instrucciones de seguridad: seguridad intrínseca	5
Instrucciones de seguridad: instalación en Zona 2 (EPL Gc)	6
Instrucciones de seguridad: condiciones específicas de uso	6

Sobre este documento

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

Documentación relacionada

Este documento forma parte integrante de los manuales de instrucciones siguientes:

- Manual de instrucciones: BA02004K
- Manual de instrucciones abreviado: KA01449K
- Información técnica: TI01515K

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z/11

El Catálogo de protección contra explosiones está disponible en la zona de descarga de la página web de Endress+Hauser: www.es.endress.com
→ Descarga → Avanzada → Código de la documentación: CP00021Z

Certificados**Declaración de conformidad**

Número de declaración: EC_00919, EC_00901

Certificado ATEX

Número de certificado: EPS 19 ATEX 1 231 X

Con la fijación del número de certificado se confirma que el equipo cumple las especificaciones siguientes (según la versión del equipo)

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11 : 2012
- EN 60079-7:2015

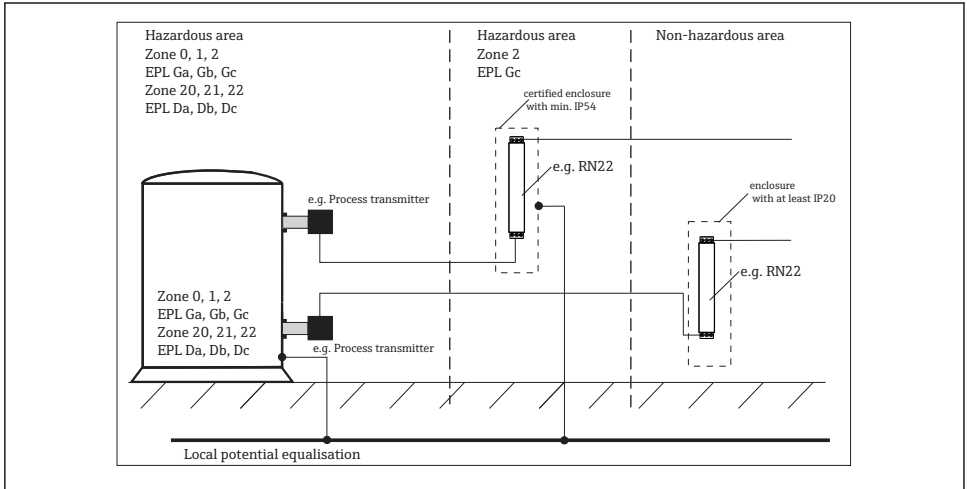
Certificado IECEx

Número de certificado: IECEx EPS 19.0100X, IECEx EPS 21.0016U

Con la fijación del número de certificado se confirma que el equipo cumple las especificaciones siguientes (según la versión del equipo)

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011
- IEC 60079-7 : 2015

Instrucciones de seguridad: seguridad intrínseca



A0046146

- Siga las instrucciones de instalación y las instrucciones de seguridad que figuran en el manual de instrucciones.
- Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y el resto de estándares y normativas aplicables (p. ej., IEC/EN 60079-14).
- Esta unidad es un dispositivo eléctrico asociado y solo puede instalarse fuera de la zona con peligro de explosión.
- Esta unidad debe instalarse de tal forma que se alcance un grado de protección de entrada mínimo de IP 20.
- Al instalar la unidad, debe procurarse que haya un espacio de al menos 50 mm (zona de aviso) respecto a los terminales intrínsecamente seguros.
- Enrosque bien los terminales que no están en uso para mantener la distancia necesaria entre los circuitos/terminales intrínsecamente seguros.

Instrucciones de seguridad:
instalación en Zona 2 (EPL Gc)

Estas instrucciones se refieren a la carcasa, los accesorios y los cables de suministro necesarios en la aplicación final.

- Siga las instrucciones de instalación y las instrucciones de seguridad que figuran en el manual de instrucciones.
- Instale el componente conforme a las instrucciones del fabricante y el resto de normas y reglamentos aplicables (p. ej., IEC/EN 60079-14).
- Selle bien las entradas de cable con prensaestopas certificados que tengan por lo menos un tipo de protección Ex ec adecuado para el Grupo IIC (grado de protección IP 54).

Instrucciones de seguridad:
condiciones específicas de uso

- Si hay diversos equipos instalados uno al lado del otro, es importante comprobar que en la pared de cada equipo no se supera la temperatura máxima de 85 °C (185 °F). Si no es posible garantizarlo, los equipos han de montarse los unos de los otros a una distancia que asegure la refrigeración suficiente.
- Si se instala la unidad en una carcasa certificada EPL Gc, debe proveerse de un grado de protección de por lo menos IP 54 y deben cumplirse los requisitos relativos a carcasas establecidos en IEC/EN 60079-0.
- No abra la carcasa certificada en una atmósfera explosiva si está conectada a la red eléctrica (compruebe que se mantiene el grado de protección mínimo de IP 54 durante el funcionamiento).
- Para obtener la certificación completa como equipos eléctricos para uso en EPL Gc, debe realizarse la verificación que establece la norma IEC 60079-0:2017, apartados 5.2 y 5.3. Según los resultados de la verificación, debe asignársele una clase de temperatura.

Categoría	Tipo de protección (ATEX)
II(1)G	Ex ia Ga IIC
II(1)D	Ex ia Da IIIC

Tipo de protección (IEC)
Ex ia Ga IIC
Ex ia Da IIIC
Ex ec IIC Gc

Temperatura ambiente: -40 ... +60 °C

Tipo	Datos eléctricos			
RN22, RN42	Suministro RN22: terminales 1,1 (+), 1,2 (-)		U = 24 V CC (-20 % / +25 %) Um = 250 V	
	Suministro RN42: terminales 1,1 (L/+), 1,2 (N/-)		U = 24 a 230 V CA/CC (-20 % / +10 %) 50/60 Hz Um = 250 V	
	Circuito de salida: terminal 3,1 (+), 3,2 (-) terminal 2,1 (+), 2,2 (-)		U = 30 V CC I = 0/4 - 20 mA Um = 250 V	
	Circuito de entrada: Conexión a 2 hilos (activa) RN22: terminal 4,1 (+), 4,2 (-) terminal 6,1 (+), 6,2 (-) RN42: terminal 4,1 (+), 4,2 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 87,6 mA Po = 597 mW Ci = insignificante Li = insignificante	
	Valores de conexión máximos	Ex ia IIC	Lo = 5,2 mH	Co = 88 nF
	Valores únicos:	Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 20,8 mH Lo = 44,8 mH	Co = 683 nF Co = 2.280 nF
	Valores combinados:	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 0,5 mH Lo = 2 mH Lo = 20 mH	Co = 0,065 µF Co = 0,440 µF Co = Co = 1,6 µF
	Conexión a 4 hilos (pasiva) RN22: terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: terminal 4,1 (+), 4,3 (-)		Uo ≤ 27,3 V DC Io ≤ 10 mA Po = 68 mW Ci = insignificante Li = insignificante	
	Valores de conexión máximos	Ex ia IIC	Lo = 0,5 mH	Co = 0,088 µF
Valores combinados:	Ex ia IIB Ex ia IIA	Lo = 100 mH Lo = 100 mH	Co = 0,48 µF Co = 1,7 µF	
Conexión a 4 hilos (pasiva) RN22: terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: terminal 4,1 (+), 4,3 (-)		Ui ≤ 30 V CC El valor de Io no es aplicable si se mantiene el valor de Ui El valor de Po no es aplicable si se mantiene el valor de Ui Ci = insignificante Li = insignificante		



71535488

www.addresses.endress.com
