

Instrucciones de seguridad

RIA46

ATEX: II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II (1)D [Ex ia Da] IIIC

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



RIA46

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	6
Tablas de temperatura	7
Datos de la conexión eléctrica	7

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: BA00274R
- Manual de instrucciones abreviado: KA00273R
- Información técnica: TI00142R

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 ATEX**

Número de certificado: PTB 08 ATEX 2036

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

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

Declaración UE de conformidad

Número de la declaración: EC_00180

Certificado UKCA

Número de certificado: CML 21UKEX2995

Declaración de conformidad UKCA

Número de declaración: UK_00401

Dirección del fabricante

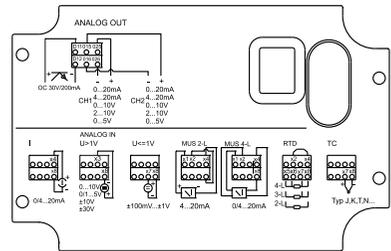
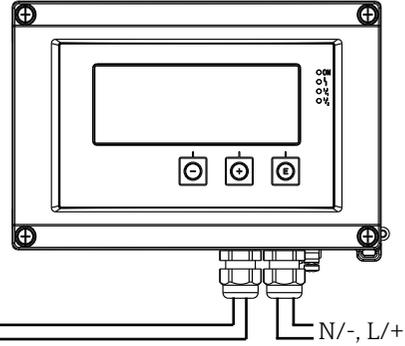
Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Alemania

Instrucciones de seguridad:

Explosive
hazardous area
Zone 0, 1, 2
EPL Ga, Gb, Gc
Zone 20, 21, 22
EPL Da, Db, Dc

e.g. certified 2-wire device

Non-hazardous area



A0050220

Instrucciones de seguridad: Instalación

- Instale el equipo conforme a las instrucciones del fabricante y demás especificaciones y reglamentos válidos.
- Esta unidad es un dispositivo eléctrico asociado y solo puede instalarse fuera de la zona con peligro de explosión.
- La unidad se debe instalar de forma que se consiga un grado de protección contra el ingreso IP 20 como mínimo.
- Durante la instalación de la unidad, se debe prestar atención a que los terminales de seguridad intrínseca cuenten con un espacio de al menos 50 mm (radio de zona).
- En aplicaciones para Zona 20/EPL Da o 21/EPL Db, en el circuito de entrada de seguridad intrínseca solo se pueden conectar sensores que cumplan los requisitos de la categoría 1D o 2D.

Tablas de temperatura

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Rango de temperatura	Ta = -40 ... 60 °C

Datos de la conexión eléctrica

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Circuito de alimentación Terminales L/+, N/-, PE	U _m = 20 ... 253 V CA/CC 50/60 Hz
Salida de pulsos y de corriente Terminales O15, O16 Terminales O25, O26 (opcional)	0/4 ... 20 mA U _m = 250 V
Colector Abierto Terminales D11, D12	U _m = 30 V I _{max} = 200 mA
Salida de relé Terminales R11, R12, R13 Terminales R21, R22, R23	U _{max} ≤ 250 V _{AC} I _{max} ≤ 3 A U _{max} ≤ 30 V _{DC} I _{max} ≤ 3 A
Interfaces CDI	U = 5 V U _m = 250 V
Alimentación por lazo a 2 hilos (de seguridad intrínseca) Terminales 11, 14, 12, 18 Terminales (opcional) 21, 24, 22, 28	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 96,5 mA P _o ≤ 659 mW
Capacidades internas Inductancias internas	Ci = 8 nF Li = 75 μH
Valores de conexión máx.	Ex ia IIC Co ≤ 88 nF Lo ≤ 4 mH Ex ia IIB Co ≤ 683 nF Lo ≤ 17 mH Ex ia IIA Co ≤ 2280 nF Lo ≤ 34 mH
Alimentación por lazo a 4 hilos (de seguridad intrínseca) Terminales 11, 12 Terminales (opcional) 21, 22	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 91,1 mA P _o ≤ 622 mW
Capacidades internas Inductancias internas	Ci = 8 nF Li = 75 μH
Valores de conexión máx.	Ex ia IIC Co ≤ 70 nF Lo ≤ 500 μH Ex ia IIB Co ≤ 310 nF Lo ≤ 2 mH Ex ia IIA Co ≤ 460 nF Lo ≤ 20 mH
Alimentación por lazo a 4 hilos (de seguridad intrínseca) Terminales 14, 18 Terminales (opcional) 24, 28	U _o ≤ 27,3 V I _o ≤ 5 mA P _o ≤ 34,2 mW
	Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacidades internas Inductancias internas Valores de conexión máx.		Ci = 8 nF Li = 75 µH Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrada de temperatura de RTD (de seguridad intrínseca) Terminales 15, 16, 17, 18 y 12, 14 Terminales (opcional) 25, 26, 27, 28 y 22, 24 Capacidades internas Inductancias internas Valores de conexión máx.		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Entrada de temperatura de termopar (de seguridad intrínseca) Terminales 17, 18 Terminales (opcional) 27, 28 Capacidades internas Inductancias internas Valores de conexión máx.		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrada de corriente (de seguridad intrínseca) Terminales 14, 18 Terminales (opcional) 24, 28 Capacidades internas Inductancias internas Valores de conexión máx.		Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW Ci = 8 nF Li = 75 µH Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrada de tensión (de seguridad intrínseca) Terminales 13, 18 Terminales (opcional) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacidades internas		Ci = 8 nF	
Inductancias internas		Li = 75 μ H	
Valores de conexión máx.	Ex ia IIC	Co \leq 88 nF	Lo \leq 500 μ H
	Ex ia IIB	Co \leq 380 nF	Lo \leq 2 mH
	Ex ia IIA	Co \leq 540 nF	Lo \leq 100 mH



71577076

www.addresses.endress.com
