

Instrucciones de seguridad **RN22, RN42**

Ex tc IIIC Dc



RN22, RN42

Índice de contenidos

Documentación relacionada	4
Documentación suplementaria	4
Certificados del fabricante	4
Titular del certificado	4
Instrucciones de seguridad:	5
Instrucciones de seguridad: Instalación en Zona 22 (EPL Dc)	5
Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones	5
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., RN22

Documentación suplementaria

Catálogo de protección contra explosiones: CP00021Z

El catálogo de protección contra explosiones está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Certificados del fabricante**Declaración CE de conformidad**

Número de declaración: EU_01005 U

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

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN IEC 60079-31 : 2014

La Declaración UE de conformidad está disponible en internet:

www.endress.com/Descargas

Declaración de conformidad UKCA

Número de declaración: UK_00558

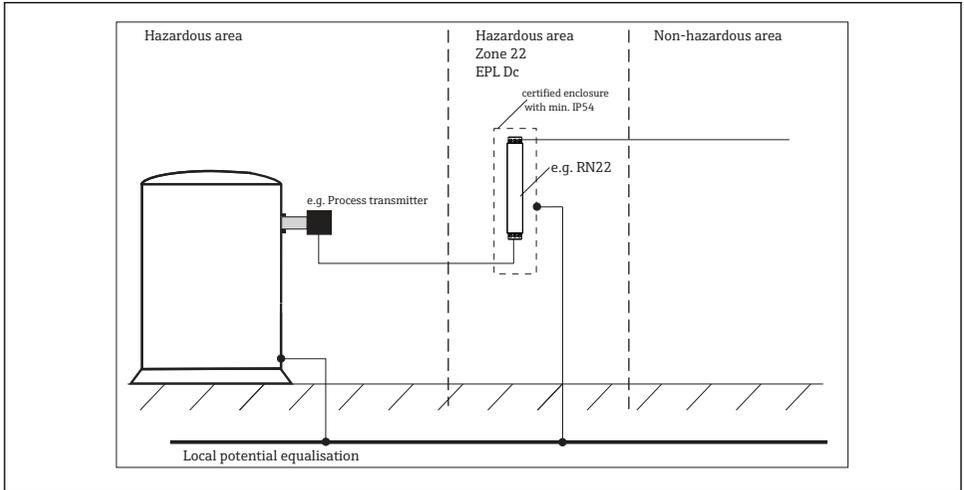
Titular del certificado

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

Obere Wank 1

87484 Nesselwang, Alemania

Instrucciones de seguridad:



A0052541

Instrucciones de seguridad: Instalación en Zona 22 (EPL Dc)

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 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).
- Selle bien las entradas de cable con prensaestopas certificados que tengan por lo menos un tipo de protección Ex tc adecuado para el Grupo IIIC (grado de protección IP54).

Instrucciones de seguridad: Plan de limitaciones

- Si se instala la unidad en EPL Dc, se debe usar una envolvente certificada que proporcione un grado de protección mínimo de IP54 en caso de polvo no conductor o de IP6X en caso de polvo conductor, según lo establecido en EN/IEC 60079-0 y EN/IEC 60079-31.
- En una atmósfera explosiva, no abra la envolvente certificada mientras se suministre tensión (asegúrese de que la protección IP requerida se mantenga durante el funcionamiento).
- Para obtener la certificación completa como equipos eléctricos para uso en EPL Dc se deben llevar a cabo los ensayos que establece la norma EN IEC 60079-0:2018, secciones 5.2 y 5.3. Se debe asignar una temperatura basándose en los resultados de los ensayos.

Datos de la conexión eléctrica

Temperatura ambiente: $-40\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$

Datos eléctricos		
Alimentación RN22: terminales 1,1 (+), 1,2 (-)	$U = 24\text{ V}_{\text{DC}} (-20\%/+25\%)$ $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Alimentación RN42: terminales 1.1 (L/+), 1.2 (N/-)	$U = 24\text{ a }230\text{ V CA/CC} (-20\%/+10\%)$ 50/60 Hz $U_{\text{m}} = 250\text{ V}$	
Circuito de salida: terminal 3,1 (+), 3,2 (-) terminal 2,1 (+), 2,2 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ de 0/4 a 20 mA $U = 17,5\text{ V} (\pm 5\%)$ 12 ... 30 V $U_{\text{m}} = 30\text{ V}$	Rango de la señal de salida (por debajo del rango/por encima del rango) Rango de valores de la función, señal de salida Tensión de circuito abierto, modo activo Tensión externa, modo pasivo
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 (-) Conexión a 4 hilos (pasiva) RN22: terminal 4,2 (+), 5,1 (-) terminal 6,2 (+), 5,2 (-) RN42: terminal 4,2 (+), 4,3 (-)	$I = 0 \dots 22\text{ mA}$ de 0/4 a 20 mA $U = 17,5\text{ V} \pm 1\text{ V}$ $24,5\text{ V} (\pm 5\%)$ $U < 7\text{ V}$	Rango de la señal de entrada (por debajo del rango/por encima del rango) Rango de valores de la función, señal de entrada Tensión de alimentación del transmisor (a 20 mA) Tensión de circuito abierto Señal de caída de tensión de entrada (a 20 mA) para conexión a 4 hilos

Categoría	Tipo de protección (ATEX)
II3D	Ex tc IIIC Dc



71616610

www.addresses.endress.com
