

Interrupor de nivel Rosemount™ 2110

Horquilla vibratoria



1 Certificaciones del producto

Rev. 2.10

1.1 Información sobre las directivas europeas y la normativa UKCA

Se puede encontrar una copia de la Declaración de conformidad de la UE/Reino Unido al final de este documento. En [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) se puede encontrar la revisión más reciente de la Declaración de Conformidad de la UE/Reino Unido.

1.2 Condiciones medioambientales

Tabla 1-1: Directiva sobre condiciones medioambientales de bajo voltaje (LVD)

Tipo	Descripción
Ubicación	Uso en interiores o exteriores
Altitud máxima	6562 ft (2000 m)
Temperatura ambiente	-40 a 176 °F (-40 a 80 °C).
Categoría de sobrevoltaje	II
Carga/suministro eléctrico	24-240 VCA, 50/60 Hz o 24-240 VCC o 20-54 VCC, 500 mA
Fluctuaciones del voltaje de alimentación de la red eléctrica	Seguridad del $\pm 10\%$
Grado de contaminación	2

1.3 Aprobaciones y cumplimiento higiénico (códigos de acabado de la superficie 3, 4, 7 y 8)

3-A® (autorización 3626) y EHEDG (certificado: C2200010)

Cumple con ASME-BPE, FDA y EC 1935/2004

Información relacionada

[Instrucciones para instalaciones higiénicas](#)

1.4 Aprobación para sobrellenado

Certificado Z-65.11-236

Probado por TÜV y aprobado para la protección de sobrellenado de acuerdo con las regulaciones alemanas DIBt/WHG. Certificado bajo dispositivos de seguridad para tanques y tuberías relacionados con el control de la contaminación del agua.

1.5 Número de registro canadiense (CRN)

Certificado 0F04227.2C

Los requisitos de CRN se cumplen cuando un Rosemount 2110 se configura con una conexión del proceso NPT roscada.

1.6 Regulaciones técnicas de la Unión Aduanera (TR-CU)



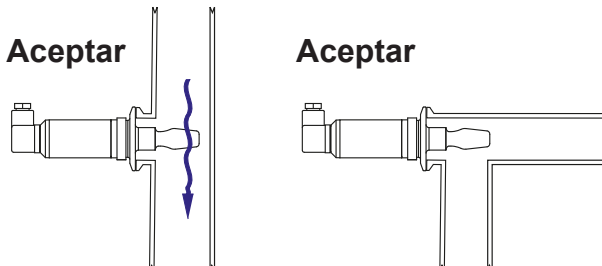
TR TC 032/2013 "Sobre la seguridad de los equipos de alta presión"

Certificado EAЭC N RU Д-SE.PA01.B.01263_21 (Declaración propia)
EAЭC RU C-SE.A553.B.00581_21

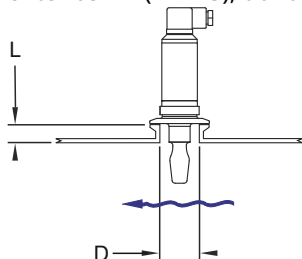
1.7 Instrucciones para instalaciones higiénicas

Las siguientes instrucciones son para un interruptor de nivel Rosemount 2110 ("interruptor de nivel") con un acople Tri-Clamp de 51 mm cubierto por una autorización 3626 de 3-A y un certificado C2200010 de EHEDG, y en cumplimiento con ASME-BPE y FDA:

1. El interruptor de nivel es apto para instalarse en tuberías (con el espacio para horquilla alineado con el caudal) y en recipientes cerrados (con el espacio para horquilla vertical). EHEDG recomienda únicamente el montaje horizontal del talón en las tuberías:



2. La instalación de este equipo debe ser efectuada por personal capacitado adecuadamente, de acuerdo con el código de prácticas correspondiente.
3. La inspección y el mantenimiento de este equipo deben ser efectuados por personal capacitado adecuadamente, de acuerdo con el código de prácticas correspondiente.
4. Si el interruptor de nivel se instala en un vástago, para garantizar la limpieza, la longitud (L) debe cumplir con los criterios $L < (D - 23)$, donde D es el diámetro del vástago.




5. La certificación del interruptor de nivel considera los siguientes materiales utilizados en su construcción:
 - a. Superficies que están en contacto con el producto
 - Sonda: Acero inoxidable 316/316L
 - b. Superficies que no están en contacto con el producto
 - Compartimiento: Acero inoxidable tipo 304
 - Lente: Nailon 12
 - Sellos: Caucho de nitrilo
 - Conector: Nailon (PA6)
6. Es responsabilidad del usuario asegurarse de lo siguiente:
 - a. Que los materiales incluidos en la instrucción 5 son adecuados para los procesos de medios y limpieza (higiene).
 - b. Que la instalación del interruptor de nivel sea drenable y limpiable.
 - c. Que los requisitos de la junta entre la sonda y el recipiente/tubería sean compatibles con los medios del proceso, el código de prácticas y las normas correspondientes. En las aplicaciones del EHEDG, los sellos (empaques) utilizados deben tener una definición similar a la del documento de posición del EHEDG

“Acoplamiento de tuberías y conexiones del proceso de limpieza fácil”.

7. Las rutinas de limpieza en sitio (CIP) a una temperatura de hasta 160 °F (71 °C) son adecuadas para el interruptor de nivel.
8. Las rutinas de vapor en sitio (SIP) a una temperatura de hasta 302 °F (150 °C) son adecuadas para el interruptor de nivel.


1.8 Declaración de conformidad de UE/Reino Unido

Figura 1-1: Declaración de conformidad de UE/Reino Unido



Declaration of Conformity

Rev. #2



We, **Rosemount Tank Radar AB**
Layoutvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Sweden

declare under our sole responsibility that the product,


Rosemount™ 2110 Compact Vibrating Fork Liquid Level Switch

manufactured by

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Sweden

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.
- 2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.



 (signature)

2023-01-27, Mölnlycke


 (date of issue & place)

Dajana Prastalo

 (name)

Sr. Manager Product Approvals

 (function)



Rev. #2



Declaration of Conformity



EMC Directive (2014/30/EU)

Rosemount 21100****; Rosemount 21101****

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Other Standards used
IEC 61326-1:2020

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Rosemount 21100****; Rosemount 21101****

Designated Standards:
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Other Standards used
IEC 61326-1:2020

LV Directive (2014/35/EU)

Rosemount 21100****

Harmonized Standards:
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04

Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)

Rosemount 21100****

Designated Standards:
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04

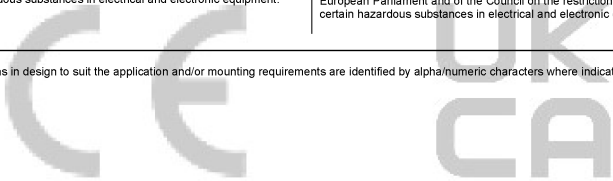
RoHS Directive (2011/65/EU)

The Model 2110**** is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.




The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

The Model 2110**** is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

(Minor variations in design to suit the application and/or mounting requirements are identified by alpha/numeric characters where indicated * above)



Rev. #2

 **Declaración de conformidad**  

Nosotros
Radar tanque Rosemount AB
Disposicóinvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Suecia

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto,



Interruptor de nivel de líquido vibrable compacto Rosemount™ 2110

fabricado por

Radar tanque Rosemount AB
Disposicóinvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Suecia

al que se refiere esta declaración, es conforme con:

- 1) las disposiciones de las Directivas de la Unión Europea, incluidas las enmiendas más recientes, que figuran en el cronograma adjunto.
- 2) los requisitos legales pertinentes de Gran Bretaña, incluidas las enmiendas más recientes, tal como se muestra en el cronograma adjunto.

| 2023-01-27, MölnlyckeDajana Prastalo | Sr. Aprobaciones de productos del director

(firma) (fecha de emisión y lugar)(nombre) (función)

Rev. #2



Declaración de conformidad /

Directiva EMC (2014/30/UE)

Rosemount 21100****; Rosemount 21101****

Normas armonizadas:
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Otras normas utilizadas
IEC 61326-1:2020

Normativas de compatibilidad electromagnética 2016 (S.I. 2016/1091)

Rosemount 21100****; Rosemount 21101****

Normas designadas:
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Otras normas utilizadas
IEC 61326-1:2020

Directiva LV (2014/35/UE)

Rosemount 21100****

Normas armonizadas:
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + CA:2019-04

Reglamento de seguridad de equipos eléctricos 2016 (S.I. 2016/1101)

Rosemount 21100****

Normas designadas:
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + CA:2019-04

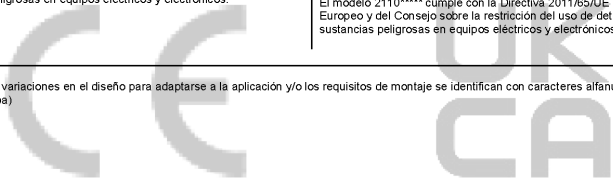
Directiva RoHS (2011/65/UE)

El modelo 2110**** cumple con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

La restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en el reglamento 2012 de aparatos eléctricos y electrónicos

El modelo 2110**** cumple con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

(Las pequeñas variaciones en el diseño para adaptarse a la aplicación y/o los requisitos de montaje se identifican con caracteres alfanuméricos donde se indica * arriba)





Certificaciones del producto
00880-0109-4029, Rev. AB
Marzo 2023

Para obtener más información: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2023 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.