

Transmisor de nivel y caudal Rosemount™ 1208C

Radar sin contacto



1 Certificaciones del producto

Rev. 0.28

1.1 Información sobre las directivas europeas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de conformidad de la UE al final del documento. La revisión más reciente de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

1.2 Certificación sobre ubicaciones ordinarias

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios básicos determinados, el transmisor ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral (OSHA) de Estados Unidos.

1.2.1 Fuente de alimentación

El dispositivo solo puede ser alimentado por una unidad de fuente de alimentación con una salida máxima de 35 VCC del circuito eléctrico de energía limitado de acuerdo con CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1-19/ norma UL n.º 61010-1 (3.ª edición) capítulo 6.3.1/6.3.2 y 9.4 o clase 2 de acuerdo con CSA 223/UL 1310.

1.2.2 EE. UU.

Certificado	FM22NUS0010X
Normas	FM3600:2022, FM3810:2005, ANSI/UL 50E.2020, ANSI/UL 61010-1:2018

Condiciones específicas de uso:

1. El conector y el cable de alimentación de emparejamiento no se evaluaron junto con el transmisor modelo 1208. Después de la instalación, la conexión de alimentación debe proporcionar y mantener un alojamiento tipo 4X y tipo 6P según los requisitos de UL50E y UL 61010-1. El cable debe ser del tipo que se pueda instalar de acuerdo con NEC® (NFPA 70).

1.2.3 Canadá

Certificado	FM22NCA0007X
Normas	CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1:2019, CSA C22.2 n.º 94.2:2020

Condiciones específicas de uso:

1. El conector y el cable de alimentación de emparejamiento no se evaluaron junto con el transmisor modelo 1208. Después de la instalación, la conexión de alimentación debe proporcionar y mantener un alojamiento tipo 4X y tipo 6P según los requisitos de CSA C22.2 n.º 94.2 y CSA C22.2 n.º 61010-1. El cable debe ser del tipo que se pueda instalar de acuerdo con el Canadian Electrical Code.

1.3 Condiciones medioambientales

Tabla 1-1: Condiciones medioambientales (ubicación ordinaria y directiva de bajo voltaje [LVD])

Tipo	Descripción
Ubicación	Uso en interiores o exteriores
Altitud máxima	6562 ft. (2000 m)
Presión de funcionamiento	-14,5 a 43,5 psig (-1 a +3 bar)
Temperatura ambiente	-40 a 176 °F (-40 a 80 °C)
Categoría de la instalación	Suministrado por CC
Suministro eléctrico	14-35 VCC, 0,8 W
Fluctuaciones del voltaje de alimentación de la red eléctrica	Seguro a 14-35 VCC ±10 %
Grado de contaminación	2

1.4 Cumplimiento de la normativa de telecomunicaciones

El equipo LPR (radar de sonda de nivel) está formado por dispositivos para medición de nivel al aire libre o en un espacio cerrado.

El equipo TLPR (radar de sonda de nivel del tanque) está formado por dispositivos para medición de nivel solo en un espacio cerrado (es decir, tanques metálicos, de concreto o de fibra de vidrio reforzada, o estructuras de carcasa similares de material atenuante comparables).

El número de identificación de la versión de hardware (HVIN) es 1208CL1 o 1208CLB1 (con o sin Bluetooth®).

Principio de medición

Onda continua de frecuencia modulada (FMCW), 80 GHz

Potencia máxima de salida

3 dBm (2 mW)

Rango de frecuencia

De 77 a 81 GHz

1.5 FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un equipo digital clase B, según la parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias nocivas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que el sistema no provoque interferencias en instalaciones puntuales. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de la radio o de la televisión (lo que puede determinarse apagando y volviendo a encender el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia aplicando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una salida que no forme parte del mismo circuito al que está conectado el receptor.
- Consultar al proveedor o a un técnico especializado en radio/TV para obtener ayuda.

FCC ID K8C1208CL (para LPR/TLPR sin Bluetooth®)
K8C1208CLB (para LPR/TLPR con Bluetooth)

1.6 IC

Este dispositivo cumple con la norma RSS exenta de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no puede ocasionar interferencias dañinas.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, inclusive la interferencia que pudiera ocasionar un funcionamiento indeseado.
3. Instaladores calificados deben realizar la instalación del dispositivo LPR/TLPR de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

4. El uso de este dispositivo se basa en "la ausencia de interferencia y de protección". Es decir que el usuario aceptará las operaciones de radar de gran potencia en la misma banda de frecuencia que pueden interferir con este dispositivo o dañarlo. Sin embargo, será necesario que el usuario elimine por su propia cuenta los dispositivos que interfieran con las operaciones de licencia primaria.
5. El instalador/usuario de este dispositivo deberá garantizar que esté al menos a 10 km del Radio Observatorio Astrofísico Dominion (DRAO) cerca de Penticton, Columbia Británica. Las coordenadas del DRAO son latitud 49° 19' 15" N y longitud 119° 37' 12" O. Para los dispositivos que no cumplan con esta separación de 10 km (p.ej., los que se encuentran en el valle de Okanagan, Columbia Británica), el instalador/usuario deberá coordinar con, y obtener la concurrencia por escrito, del director del DRAO antes de que pueda instalar y utilizar el equipo. Se puede comunicar con el director del DRAO al 250-497-2300 (tel.) o al 250-497-2355 (fax). (Por otra parte, también se puede comunicar con el gerente, las normas regulatorias o Industry Canada).

Certificado 2827A-1208CL (para LPR/TLPR sin Bluetooth®)
 2827A-1208CLB (para LPR/TLPR con Bluetooth)

1.7 Directiva del equipo de radio (RED) 2014/53/UE

Instalaciones al aire libre

Rosemount 1208C cumple con ETSI EN 302729 y EN 62479.

Instalar a una distancia de separación de >4 km desde los sitios de radio-astronomía, a menos que se tenga autorización especial de la autoridad reguladora nacional responsable (se puede encontrar una lista de sitios de radio-astronomía en www.craf.eu).

Entre 4 km y 40 km alrededor de cualquier sitio de radioastronomía, la altura de la antena LPR no debe superar los 15 m con respecto al suelo.

Tanques cerrados

Rosemount 1208C cumple con ETSI EN 302 372 y EN 62479.

El dispositivo debe instalarse en tanques cerrados (tanques metálicos, de hormigón armado o estructuras de cerramiento similares hechas de material atenuante comparable). Instalar de acuerdo con los requerimientos de ETSI EN 302 372 (Anexo E).

Rendimiento bajo la influencia de una señal interferente

Para la prueba del receptor que cubre la influencia de la señal de interferencia al dispositivo, el criterio de desempeño tiene al menos el siguiente nivel de desempeño de acuerdo con ETSI TS 103 361 [6].

- Criterio de desempeño: variación del valor de medición Δd en el tiempo durante una medición de distancia
- Nivel de rendimiento: $\Delta d \leq \pm 2 \text{ mm}$

1.8 Directiva de radiofrecuencia/EMC para Australia y Nueva Zelanda

El Rosemount 1208C cumple con los requisitos correspondientes de la ACMA (Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios de Comunicación), normas establecidas en virtud de la Ley de Radiocomunicaciones de 1992 y de la Ley de Telecomunicaciones de 1997, y con las normas pertinentes establecidas bajo la Ley de Radiocomunicaciones de Nueva Zelanda de 1989.

En Nueva Zelanda, el dispositivo Rosemount 1208C debe instalarse en tanques cerrados (tanques metálicos, de hormigón armado o estructuras de compartimento similares fabricados de un material atenuante comparable).

1.9 Otras aprobaciones para radiofrecuencia

1.9.1 Argentina



H-30321 (con Bluetooth®)
H-30322 (sin Bluetooth)

1.9.2 República de Corea (Radio y EMC)

	상호 또는 성명	Rosemount Tank Radar AB(RTR)
	기자재 명칭	Rosemount 1208 Level Transmitter
	모델명	1208A
	인증번호	R-R-Rtr-1208
	제조년월	2023. .
	제조사/제조국가	Rosemount Tank Radar AB(RTR)/스웨덴, 싱가포르, 미국

1.9.3 Singapur

Complies with
IMDA standards
DA100927

1.9.4 Tailandia

Este equipo de telecomunicación cumple con los requisitos técnicos NTC.

1.10 Instalación del equipo en Norteamérica

El Código Eléctrico Nacional® (NEC) de los Estados Unidos y el Canadian Electrical Code (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. Esta información se define claramente en los códigos respectivos.

1.11 EE. UU.

1.11.1 Tipo no inflamable, Ex ec: Seguridad incrementada

Certificado	FM23US0017X
Normas	FM3600:2022, FM3611:2021, FM3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-7:2021 ANSI/IEC 60529:2020, ANSI/UL 61010-1:2018, ANSI/UL 121201:2021, ANSI/UL 50E.2020
Marcas	NI, CI I, Div 2, Grps A, B, C, D; T4; CI I Zona 2, AEx ec IIC T4 Gc; Tipo 4X, tipo 6P, IP54

Condiciones específicas de uso (X):

1. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +60 °C cuando el conector de alimentación se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5.
2. El conector de alimentación, cuando se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5, debe asegurarse con la pinza de seguridad cautiva Turck P/N SC-M12/3GD.
3. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +80 °C cuando el instalador elige el conector y el cable de alimentación de emparejamiento. El

conector y el cable de alimentación de emparejamiento deben tener una clasificación nominal para el rango de temperatura ambiente según corresponda.

4. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, el conector de alimentación y el emparejamiento solo deben ser extraíbles si se utiliza una herramienta, y se deben conectar e instalar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC)[®] (NFPA 70) según la división 2 o la instalación de zona 2, según corresponda. La conexión de alimentación emparejada proporcionará y mantendrá un nivel de protección de al menos IP54 después del acondicionamiento y los impactos de acuerdo con los requisitos de UL 60079-0 y UL 60079-7.
5. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, la conexión de alimentación debe proporcionar y mantener un tipo 4X y un tipo 6P según los requisitos de UL50E.
6. La superficie de la cubierta del transmisor modelo 1208C puede ocasionar un riesgo de descarga electrostática. Evitar la instalación que podría ocasionar acumulación de carga electrostática, y solo limpiar con un paño húmedo.
7. El transmisor modelo 1208C solo se debe instalar en áreas con un bajo riesgo de peligro mecánico.

1.12 Canadá

1.12.1 Tipo no inflamable, Ex ec: Seguridad incrementada

Certificado	FM23CA0010X
Normas	CSA C22.2 n.º 94.2:2020, CSA C22.2 n.º 213:2017, CSA C22.2 n.º 60079-0:2019, CSA C22.2 n.º 60079-7:2018, CSA C22.2 n.º 60529:2016, CSA C22.2 n.º 61010-1:2019
Marcas	NI, CI I, Div 2, Grps A, B, C, D; T4 Ex ec IIC T4 Gc Tipo 4X; Tipo 6P; IP54

Condiciones específicas de uso (X):

1. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +60 °C cuando el conector de alimentación se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5.

2. El conector de alimentación, cuando se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5, debe asegurarse con la pinza de seguridad cautiva Turck P/N SC-M12/3GD.
3. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +80 °C cuando el instalador elige el conector y el cable de alimentación de emparejamiento. El conector y el cable de alimentación de emparejamiento deben tener una clasificación nominal para el rango de temperatura ambiente según corresponda.
4. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, el conector de alimentación y el emparejamiento solo deben ser extraíbles si se utiliza una herramienta, y se deben conectar e instalar de acuerdo con el Canadian Electrical Code según la división 2 o la instalación de zona 2, según corresponda. La conexión de alimentación emparejada proporcionará y mantendrá un nivel de protección de al menos IP54 después del acondicionamiento y los impactos de acuerdo con los requisitos de CSA C22.2 n.º 60079-0 y CSA C22.2 n.º 60079-7.
5. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, la conexión de alimentación debe proporcionar y mantener un tipo 4X y un tipo 6P según los requisitos de CSA C22.2 n.º 94.2.
6. La superficie de la cubierta del transmisor modelo 1208C puede ocasionar un riesgo de descarga electrostática. Evitar la instalación que podría ocasionar acumulación de carga electrostática, y solo limpiar con un paño húmedo.
7. El transmisor modelo 1208C solo se debe instalar en áreas con un bajo riesgo de peligro mecánico.

1.13 Europa

1.13.1 Tipo E según ATEX: Seguridad incrementada

Certificado	FM23ATEX0012X
Normas	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013
Marcas	 II 3G Ex ec IIC T4 Gc IP54

Condiciones específicas de uso (X):

1. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +60 °C cuando el conector de alimentación se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5.
2. El conector de alimentación, cuando se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5, debe asegurarse con la pinza de seguridad cautiva Turck P/N SC-M12/3GD.
3. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +80 °C cuando el instalador elige el conector y el cable de alimentación de emparejamiento. El conector y el cable de alimentación de emparejamiento deben tener una clasificación nominal para el rango de temperatura ambiente según corresponda.
4. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, el conector de alimentación y el emparejamiento solo deben ser extraíbles si se utiliza una herramienta. Se deben conectar e instalar de acuerdo con EN 60079-14. La conexión de alimentación emparejada proporcionará y mantendrá un nivel de protección de al menos IP54 después del acondicionamiento y los impactos de acuerdo con los requisitos de EN IEC 60079-0 y EN IEC 60079-7.
5. La superficie de la cubierta del transmisor modelo 1208C puede ocasionar un riesgo de descarga electrostática. Evitar la instalación que podría ocasionar acumulación de carga electrostática, y solo limpiar con un paño húmedo.
6. El transmisor modelo 1208C solo se debe instalar en áreas con un bajo riesgo de peligro mecánico.

1.14 Internacional

1.14.1 Tipo E según IECEx: Seguridad incrementada

Certificado	IECEx FMG23.0007X
Normas	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, ANSI/IEC 60529:2020
Marcas	Ex ec IIC T4 Gc IP54

Condiciones específicas de uso (X):

1. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +60 °C cuando el conector de alimentación se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5.
2. El conector de alimentación, cuando se empareja con el conector Turck y el cable n.º de pieza RK 4,4T-5, debe asegurarse con la pinza de seguridad cautiva Turck P/N SC-M12/3GD.
3. El rango de temperatura ambiental del transmisor modelo 1208C es de -30 °C a +80 °C cuando el instalador elige el conector y el cable de alimentación de emparejamiento. El conector y el cable de alimentación de emparejamiento deben tener una clasificación nominal para el rango de temperatura ambiente según corresponda.
4. Cuando el instalador elija el conector y el cable de alimentación de emparejamiento, el conector de alimentación y el emparejamiento solo deben ser extraíbles si se utiliza una herramienta. Se deben conectar e instalar de acuerdo con IEC 60079-14. La conexión de alimentación emparejada proporcionará y mantendrá un nivel de protección de al menos IP54 después del acondicionamiento y los impactos de acuerdo con los requisitos de IEC 60079-0 y IEC 60079-7.
5. La superficie de la cubierta del transmisor modelo 1208C puede ocasionar un riesgo de descarga electrostática. Evitar la instalación que podría ocasionar acumulación de carga electrostática, y solo limpiar con un paño húmedo.
6. El transmisor modelo 1208C solo se debe instalar en áreas con un bajo riesgo de peligro mecánico.

1.15 Aprobaciones higiénicas

Los componentes en contacto con el proceso cumplen con:

- FDA 21 CFR 110, subsección C
- EC 1935/2004
- Libre de TSE/BSE

1.15.1 Instrucciones para instalaciones higiénicas

Para cumplir con las normas higiénicas aplicables y con la legislación y regulaciones sobre los alimentos y las bebidas, el Rosemount 1208C debe cumplir con las siguientes condiciones:

- Ser instalado en un tanque cerrado.

Es responsabilidad del usuario asegurarse de que:

- Que los materiales incluidos en [Tabla 1-2](#) sean adecuados para los procesos de medios y de limpieza/sanitización.
- Que la instalación del transmisor sea drenable y limpiable.
- Que la junta/sujeción entre el transmisor y la boquilla sea compatible con el medio y la presión del tanque.
- Que las superficies que están en contacto con el producto no presenten rasguños.

1.15.2 Materiales de construcción

Las aprobaciones y certificaciones higiénicas del transmisor se basan en los siguientes materiales utilizados en su construcción:

Tabla 1-2: Superficies que están en contacto con el producto

Elemento	Material	Cumple con
PVDF	PVDF Kynar 720	FDA 21 CFR 177.2510 EG normas 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 EC 10/2011 Libre de TSE/BSE USP<88> Clase VI
EMA MB gris	EMA 3C110	EG normas 1935/2004 GMP 2023/2006 EU10/2011 EG normas 282/2008, 2015/863 RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863
EPDM	E70107PF	FDA 21 CFR 177.2600 EG normas 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863 Libre de TSE/BSE

1.16 Aprobaciones para agua

1.16.1 Reino Unido – WRAS

Certificado	2305912 y carta-2305912
Normas	La norma Water Supply (Fittings) de 1999, el reglamento Water Supply (Fittings) (Escocia) de 2014, las normas Water Supply (Fittings) (Irlanda del Norte) de 2009 y todos los demás requisitos de WRAS que se apliquen
Requisito de instalación	IRN R001

1.16.2 EE. UU. – NSF61 y 372

Certificado	C0725667 y C0725668
Normas	Cumple con NSF/ANSI/CAN61, 372 y todos los requisitos aplicables.

1.16.3 Alemania – KTW – BWGL

Certificado	P1-031-01
Normas	DIN EN 12873-1 y DIN EN 16421

1.17 Prevención de sobrellenado

1.17.1 Bélgica - Vlarem

Certificado	AUD/35/61191725/00/NL/004
Normas	Vlarem II, capítulo 5.6 Vlarem II, capítulo 5.17 Vlarem II, anexo 5.17.7

1.18 Declaración de conformidad de la UE

Figura 1-1: Declaración de conformidad de la UE



Declaration of Conformity



Rev. #2

We,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 1208 Level Transmitter

manufactured by,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.

 <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(signature)</p>	<p>Sr. Manager Product Approvals</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(function)</p>
<p>Dajana Prastalo</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(name)</p>	<p>13-Dec-23; Mölnlycke</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(date of issue & place)</p>

Page 1 of 3



Declaration of Conformity



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
Other Standards Used: IEC 61326-1:2020

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM23ATEX0012X
Equipment Group II Category 3 G
Ex ec IIC T4 Gc
Harmonized Standards
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 +A1:2018

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 372 V2.1.1
ETSI EN 302 729 V2.1.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62479: 2010

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

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

RoHS Directive (2011/65/EU) amended 2015/863

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018



Declaration of Conformity

ATEX Directive Notified Body

FM Approvals Europe Ltd. [Notified Body Number: 2809]
One Georges Quay Plaza
Dublin, D02 E440
Ireland

ATEX Notified body for Quality Assurance

DNV Product Assurance AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway





Declaración de conformidad

Nosotros

**Radar tanque Rosemount AB
Disposiciónvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Suecia**

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto,

Transmisor de nivel Rosemount™ 1208

fabricado por,

**Radar tanque Rosemount AB
Disposiciónvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Suecia**

que se refiere esta declaración, cumple con las disposiciones de las Directivas de la Unión Europea, incluidas las enmiendas más recientes, como se muestra en el anexo adjunto.

La presunción de conformidad se basa en la aplicación de los estándares armonizados y, en caso de que se requiera o sea aplicable, una certificación del organismo notificado de la Unión Europea, como se muestra en el programa adjunto.

_____	Sr. Aprobaciones de productos del director
(firma)	(función)
Dajana Prastalo	13 diciembre 23, Mölnlycke (Mölnlycke)
(nombre)	(fecha de emisión y lugar)

Rev. #2



Declaración de conformidad

Directiva EMC (2014/30/UE)

Normas armonizadas: EN 61326-1:2013
Otras normas utilizadas: IEC 61326-1:2020

Directiva ATEX (2014/34/UE)

FM23ATEX0012X
Grupo de equipos II categoría 3 G
Ex ec IIC T4 Gc
Normas armonizadas
EN CEI 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 +A1:2018

Directiva sobre equipos radioeléctricos (RED) (2014/53/UE)

Normas armonizadas:
ETSI EN 302 372 V2.1.1
ETSI EN 302 729 V2.1.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62479: 2010

Directiva sobre baja tensión (2014/35/UE)

Normas armonizadas:
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

Directiva RoHS (2011/65/UE) modificada 2015/863

Normas armonizadas:
IEC 63000:2018



Declaración de conformidad **CE**

Rev. #2

Organismo notificado de la directiva ATEX

Certificaciones FM Europe Ltd. [Número del organismo notificado: 2809]
Una plaza Georges Quay
Dublín. D02 E440
Irlanda

Organismo notificado ATEX para garantía de calidad

[Número del organismo notificado de garantía de productos de DNV: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Noruega



1.19 China RoHS

List of Model Parts with China RoHS Concentration above MCVs
含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表

Part Name 部件名称	Hazardous Substances / 有害物质					
	Lead 铅 (Pb)	Mercury 汞 (Hg)	Cadmium 镉 (Cd)	Hexavalent Chromium 六价铬 (Cr +6)	Polybrominated biphenyls 多溴联苯 (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
Electronics Assembly 电子组件	X	○	○	○	○	○
Housing Assembly 壳体组件	○	○	○	○	○	○

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。



Certificaciones del producto
00880-0209-7062, Rev. AE
Diciembre 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.

La marca y los logotipos de "Bluetooth" son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de estas marcas por parte de Emerson se realiza bajo licencia.