

Certificaciones del producto

00880-0109-5901, Rev AB

Mayo 2024

Medidor de nivel por radar Rosemount™ 5900C

Medición de nivel confiable



WirelessHART IEC 61508-3 TIA EIA CE

ROSEMOUNT™


EMERSON

1 Certificaciones del producto

Rev. 8.16

1.2 Información sobre las directivas europeas

Se puede encontrar una copia de la Declaración de conformidad de la UE al final del 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.

1.3 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 de Estados Unidos (OSHA). Cumple con FM 3810:2021 y CSA: C22.2 n.º 61010-1:2012.

1.4 Condiciones medioambientales

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

Tipo	Descripción
Ubicación	Uso en interiores o exteriores, mojado
Altitud máxima	6562 ft (2000 m)
Temperatura ambiente	-40 a 158 °F (-40 a 70 °C).
Suministro eléctrico	9-32 VCC, 51 mA
Fluctuaciones del voltaje de alimentación de la red eléctrica	Seguridad del $\pm 10\%$
Categoría de sobretensión	I
Grado de contaminación	2

1.5 Cumplimiento de la normativa de telecomunicaciones

Principio de medición

Onda continua de frecuencia modulada (FMCW), 10 GHz

Potencia máxima de salida

-18 dBm (0,02 mW)

Rango de frecuencia

8,905 a 10,599 GHz

Los equipos de TLPR (radar de sonda de nivel del tanque)

son dispositivos para medición de nivel en un espacio cerrado, únicamente (es decir, tanques metálicos, de concreto o de fibra de vidrio reforzada, o estructuras de compartimientos similares de material atenuante equiparable).

1.6 FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15C de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede ocasionar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive interferencia que pudiera ocasionar un funcionamiento no deseado.

Certificado: K8C5900

1.7 IC

Este dispositivo cumple con RSS210-7.

Certificado: 2827A-5900

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

1. Este dispositivo no puede ocasionar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, incluso las que podrían ocasionar un funcionamiento indeseado.
3. La instalación debe ser realizada por instaladores capacitados de conformidad 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. Los dispositivos se deben instalar y funcionar en un contenedor completamente cerrado para evitar emisiones

RF, que de otro modo pueden interferir con la navegación aeronáutica.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
3. L'installation doit être effectuée par des installateurs qualifiés, en pleine conformité avec les instructions du fabricant.
4. Ce dispositif ne peut être exploité qu'en régime de non-brouillage et de non-protection, c'est-à-dire que l'utilisateur doit accepter que des radars de haute puissance de la même bande de fréquences puissent brouiller ce dispositif ou même l'endommager. D'autre part, les capteurs de niveau qui perturbent une exploitation autorisée par licence de fonctionnement principal doivent être enlevés aux frais de leur utilisateur.
5. L'appareil doit être installé et exploité dans un réservoir entièrement fermé afin de prévenir les rayonnements RF qui pourraient autrement perturber la navigation aéronautique.

1.8 Directiva de equipo de radio (RED) 2014/53/UE y Reglamento de equipos de radio S.I. 2017/1206

Este dispositivo cumple con ETSI EN 302 372 y EN 62479. El equipo debe instalarse según los requisitos de ETSI EN 302372.

1.9 Instalación del equipo en Norteamérica

El Código Eléctrico Nacional[®] de los Estados Unidos (NEC) 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 respectivos códigos.

1.10 Norteamérica

1.10.1 I5 Seguridad intrínseca según EE. UU.

Certificado	FM 17US0030X
Normas	FM clase 3600:2018, FM clase 3610:2021, FM clase 3810:2021, ANSI/ISA 61010-1:2012, ANSI/NE-MA 250:2003, ANSI/IEC 60529:2004, ANSI/UL 60079-0:2020, ANSI/UL 60079-11:2014 Ed 6.3, ANSI/UL 60079-26:2017 Ed 3
Marcas	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4 DIP/II,III/1/EFG/T5 CL 1 ZN 0 AEx ia IIC T4 Ga CL 1 ZN 0/1 AEx ib IIC T4 Ga/Gb Ta = -50 °C a 80 °C - 9240040-917; Tipo 4X; IP66; IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones específicas para un uso seguro (X):

1. La cubierta contiene aluminio y se considera que presenta un riesgo potencial de ignición por el impacto o la fricción. Cuando se instale como EPL Ga, se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar el impacto o la fricción.
2. Las superficies no metálicas y la superficie del alojamiento pintado pueden, en ciertas condiciones extremas, generar un nivel de electrostática susceptible de ignición. Deben tomarse las medidas apropiadas para evitar descargas electrostáticas.
3. Utilizando la caja proporcionada en la placa de identificación, el usuario debe marcar permanentemente el tipo de protección seleccionado para la instalación específica. Una vez que se ha marcado el tipo de protección, no debe cambiarse.
4. Cuando se instale como Ex ib Ga/Gb, los materiales de la pared de la partición que separan EPL Ga de EPL Gb están contruidos con diferentes materiales según la opción de antena. Consultar el diagrama de control D9240040-917 para conocer el tipo de material de cada antena. El material no

debe estar sujeto a condiciones ambientales que puedan afectar negativamente a la pared de la partición.

5. Las temperaturas máximas del proceso son las siguientes:

Cuando la opción n=sello del tanque	Tipo de junta tórica	Rango de temperatura del proceso mín./máx.
PV o QV	Viton®	-15 °C a +180 °C
PK, HK o QK	Kalrez®	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE o QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB o QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH o QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF o QF	FEP	-60 °C a +180 °C

1.10.2 I6 Intrínsecamente seguro según Canadá

Certificado	FM17CA0016X
Normas	CSA-C22.2 n.º 25-2017 CSA-C22.2 n.º 94-M91:1991 (R2011) CSA-C22.2 n.º 61010-1:2012 CSA-C22.2 n.º 60529:2016 CSA-C22.2 n.º 60079-0:2019 CSA-C22.2 n.º 60079-11:2014 CSA-C22.2 n.º 60079-26:2016
Marcas	IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T4 Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb DIP/II,III/1/EFG/T5 Ta = -50°C a 80°C 9240040-917 Tipo 4X; IP66; IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones específicas para un uso seguro (X):

1. La cubierta contiene aluminio y se considera que presenta un riesgo potencial de ignición por el impacto o la fricción. Cuando se instale como EPL Ga, se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar el impacto o la fricción.
2. Las superficies no metálicas y la superficie del alojamiento pintado pueden, en ciertas condiciones extremas, generar un nivel de electrostática susceptible de ignición. Deben tomarse las medidas apropiadas para evitar descargas electrostáticas.
3. Utilizando la caja proporcionada en la placa de identificación, el usuario debe marcar permanentemente el tipo de protección seleccionado para la instalación específica. Una vez que se ha marcado el tipo de protección, no debe cambiarse.
4. Cuando se instale como Ex ib Ga/Gb, los materiales de la pared de la partición que separan EPL Ga de EPL Gb están contruidos con diferentes materiales según la opción de antena. Consultar el diagrama de control D9240040-917 para conocer el tipo de material de cada antena. El material no debe estar sujeto a condiciones ambientales que puedan afectar negativamente a la pared de la partición.
5. Las temperaturas máximas del proceso son las siguientes:

Cuando la opción n=sello del tanque	Tipo de junta tórica	Rango de temperatura del proceso mín./máx.
PV o QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK o QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE o QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB o QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH o QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF o QF	FEP	-60 °C a +180 °C

1.11 Europa

1.11.1 I1 Seguridad intrínseca según ATEX

Certificado FM09ATEX0057X

Normas EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013

Marcas

 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

II 1/2 G Ex ib IIC T4 Ga/Gb

Ta = -50 °C a 80 °C; IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones específicas para un uso seguro (X):

1. La cubierta contiene aluminio y se considera que presenta un riesgo potencial de ignición por el impacto o la fricción. Cuando se instale como EPL Ga, se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar el impacto o la fricción.
2. Las superficies no metálicas y la superficie del alojamiento pintado pueden, en ciertas condiciones extremas, generar un nivel de electrostática susceptible de ignición. Deben tomarse las medidas apropiadas para evitar descargas electrostáticas.
3. Utilizando la caja proporcionada en la placa de identificación, el usuario debe marcar permanentemente el tipo de protección seleccionado para la instalación específica. Una vez que se ha marcado el tipo de protección, no debe cambiarse.
4. Cuando se instale como Ex ib Ga/Gb, los materiales de la pared de la partición que separan EPL Ga de EPL Gb están contruidos con diferentes materiales según la opción de antena. Consultar el diagrama de control D9240040-917 para conocer el tipo de material de cada antena. El material no debe estar sujeto a condiciones ambientales que puedan afectar negativamente a la pared de la partición.
5. Las temperaturas máximas del proceso son las siguientes:

Cuando la opción n=sello del tanque	Tipo de junta tórica	Rango de temperatura del proceso mín./máx.
PV o QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK o QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE o QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB o QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C

Cuando la opción n=sello del tanque	Tipo de junta tórica	Rango de temperatura del proceso mín./máx.
PM, FF, HH o QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF o QF	FEP	-60 °C a +180 °C

1.12 Internacional

1.12.1 Seguridad intrínseca según IECEx I7

Certificado	IECEx FMG 09.0009X
Normas	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014-10
Marcas	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Tamb = -50 °C a +80 °C; IP66, IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones específicas para un uso seguro (X):

1. La cubierta contiene aluminio y se considera que presenta un riesgo potencial de ignición por el impacto o la fricción. Cuando se instale como EPL Ga, se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar el impacto o la fricción.
2. Las superficies no metálicas y la superficie del alojamiento pintado pueden, en ciertas condiciones extremas, generar un nivel de electrostática susceptible de ignición. Deben tomarse las medidas apropiadas para evitar descargas electrostáticas.
3. Utilizando la caja proporcionada en la placa de identificación, el usuario debe marcar permanentemente el tipo de protección seleccionado para la instalación específica. Una vez que se ha marcado el tipo de protección, no debe cambiarse.
4. Cuando se instale como Ex ib Ga/Gb, los materiales de la pared de la partición que separan EPL Ga de EPL Gb están contruidos con diferentes materiales según la opción de antena. Consultar el diagrama de control D9240040-917 para conocer el tipo de material de cada antena. El material no

debe estar sujeto a condiciones ambientales que puedan afectar negativamente a la pared de la partición.

5. Las temperaturas máximas del proceso son las siguientes:

Cuando la opción n=sello del tanque	Tipo de junta tórica	Rango de temperatura del proceso mín./máx.
PV o QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK o QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE o QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB o QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH o QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF o QF	FEP	-60 °C a +180 °C

1.13 Brasil

1.13.1 I2 Seguridad intrínseca según INMETRO

Certificado	UL-BR 17.0982X
Normas	ABNT NBR IEC 60079-0:2020, 60079-11:2013, 60079-26:2016
Marcas	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb Tamb: -50 °C a +80 °C IP66/IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.14 China

1.14.1 I3 Seguridad intrínseca según China

Certificado	GYJ21.1117X
Normas	GB 3836.1 - 2010, GB 3836.4 - 2010, GB 3836.20 - 2010
Marcas	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.15 Regulaciones técnicas de la Unión Aduanera (EAC)

TR CU 020/2011 "Compatibilidad electromecánica de productos técnicos"

TR CU 032/2013 "Seguridad de los equipos y recipientes que funcionan bajo presión excesiva"

1.15.1 Ex

TR CU 012/2011 "Seguridad de los equipos que se utilizarán en atmósferas explosivas"

1.15.2 IM Seguridad intrínseca según EAC

Certificado	EAЭC KZ 7500525.01.01.00617
Marcas	0 Ex ia IIC T4 Ga X Ga/Gb Ex ib IIC T4 X Tamb: -50 °C a +80 °C IP66/IP67

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.16 Japón

1.16.1 Certificación I4 de Seguridad intrínseca según Japón

Certificado CML 17JPN2301X

Marcas Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ib IIC T4 Ga/Gb
 -50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 μH
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 μH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.17 República de Corea

1.17.1 IP Seguridad intrínseca según Corea

Certificado	14-KB4BO-0573X
Marcas	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.18 India

1.18.1 Seguridad intrínseca según CCOE/PESO IW

Certificado	P538024/1
Marcas	Ex ia IIC T4 Ga Ex ib IIC T4 Ga/Gb (-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

	Ui (Vmax)	Ii (Imax)	Pi	Ci	Li
Parámetros de entidad	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parámetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

1.19 Emiratos Árabes Unidos

1.19.1 Seguridad intrínseca

Certificado	23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002
Marcas	Igual que IECEx (I7)

1.20 Certificaciones adicionales

1.20.1 Certificación de seguridad funcional (SIS) S Seguridad funcional

Certificado	ROS 1312032 C004 SIL 2 opción 1 en 1 (1oo1), con relé de 4 a 20 mA o K1/K2
Normas	IEC 61508:2010 partes 1-7

1.20.2 Certificación WHG de Alemania (DIBt)

Certificado	Z-65.16-500
--------------------	-------------

1.20.3 Certificación de sobrellenado de Bélgica (Vlarem)

Certificado	99/H031/13072201
--------------------	------------------

1.21 Aprobaciones de patrones

1.21.1 Aprobación de patrón según China

Aprobación de patrón según CPA

Certificado	2015-L206 (5900C)
--------------------	-------------------

1.21.2 Aprobación de Metrología de Kazajistán

Certificado	KZ.02.01.02353-2023 n.º 2354 (5900) KZ.02.01.02402-2023 n.º 2402 (sistema)
--------------------	---

1.22 Certificaciones del producto Rosemount 2051

El Rosemount 2051 está disponible con distintas certificaciones de ubicaciones peligrosas, consultar la [guía de inicio rápido](#) del Rosemount 2051 para obtener más información.

1.23 Planos aprobados

Seguir los lineamientos de instalación presentados en los diagramas de control del sistema de Factory Mutual para mantener las clasificaciones certificadas para los dispositivos instalados.

El plano siguiente se incluye en la documentación del medidor de nivel por radar Rosemount 5900C:

9240040- 917 Plano de control del sistema para la instalación en una ubicación peligrosa del aparato intrínsecamente seguro aprobado por FM ATEX, FM IECEx, FM-US y FM-C.

Ver el CD ROM "Manuales y planos" que se envía con el medidor de nivel por radar Rosemount 5900C para obtener copias electrónicas de los planos de control del sistema.

Los planos también están disponibles en el sitio web de Emerson, www.Emerson.com.

1.24 Declaración de conformidad de la UE

Figura 1-1: Declaración de conformidad de la UE



Declaration of Conformity



Rev. #3

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 5900 Radar Level Gauge

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.



(signature)

Dajana Prastalo
(name)

Sr. Manager Product Approvals

(function)

5-Mar-24; Mölnlycke
(date of issue & place)

Page 1 of 3



Declaration of Conformity

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
EN 61326-3-1 :2017

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM09ATEX0057X

Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Equipment Group II, Category 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

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

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 272:2016
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: EN IEC 63000:2018



Declaration of Conformity **CE**

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates

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,

Indicador de nivel por radar Rosemount™ 5900

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	5 de marzo de 24; Mölnlycke (Mölnlycke)
(nombre)	(fecha de emisión y lugar)

Rev. #3



Declaración de conformidad



Directiva EMC (2014/30/UE)

Normas armonizadas: EN 61326-1:2013
EN 61326-3-1:2017

Directiva ATEX (2014/34/UE)

FM09ATEX0057X

Seguridad intrínseca:

Grupo de equipos II, categoría 1G, Ex ia IIC T4 Ga
Grupo de equipos II, categoría 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb

Normas armonizadas:
EN CEI 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

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

Normas armonizadas:
ETSI EN 302 272:2016
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 el 2015/863

Normas armonizadas: EN IEC 63000:2018

Rev. #3

 **Declaración de conformidad** 

Organismo notificado ATEX para los certificados de homologación de tipo y de tipo de la UE

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



Página 3 de 3

1.25 RoHS de China

Figura 1-2: RoHS de China para Rosemount 5900C

含有 China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 5900
List of 5900 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

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

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

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

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。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below 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。

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.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
电子组件 Electronics Assembly	电子组件 Electronics Assembly 电子线路板组件 Electronic Board Assemblies 端子块组件 Terminal Block Assemblies 升级套件 Upgrade Kits 调制解调器和电缆 Modem and cables
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing



Certificaciones del producto
00880-0109-5901, Rev. AB
Mayo 2024

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

©2024 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.