

# Medidor de nível por radar Rosemount™ 5900C

Medição de nível confiável



# 1 Certificações de produto

Rev 8.16

## 1.2 Informações sobre diretivas europeias

Uma cópia da Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada no final do documento. A revisão mais recente da Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada em [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/Rosemount).

## 1.3 Certificação de locais comuns

Como padrão, o transmissor foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos básicos elétricos, mecânicos e de proteção contra incêndio por um laboratório de testes nacionalmente reconhecido (NRTL), como acreditado pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA). Atende à FM 3810:2021 e CSA: C22.2 N° 61010-1:2012.

## 1.4 Condições ambientais

**Tabela 1-1: Condições ambientais (Diretiva de localização comum e de baixa tensão (LVD))**

Tipo	Descrição
Localização	Uso interno ou externo, úmido
Altitude máxima	6.562 pés (2.000 m)
Temperatura ambiente	-40 a 158 °F (-40 a 70 °C)
Alimentação elétrica	9 a 32 VCC, 51 mA
Oscilações de tensão da fonte de alimentação	Seguro a ±10%
Categoria de sobretensão	I
Grau de poluição	2

## 1.5 Conformidade com as normas de telecomunicações

### Princípio de medição

Onda contínua de frequência modulada (FMCW), 10 GHz

### Potência máxima de saída

-18 dBm (0,02 mW)

## Faixa de frequência

8,905 a 10,599 GHz

**Equipamentos TLPR (Tank Level Probing Radar – radar de sonda de nível de tanque)** são equipamentos para a medição de nível somente em espaços fechados (ou seja, tanques de metal, de concreto ou reforçados por fibras de vidro, ou estruturas de reservatório semelhantes feitas de materiais atenuantes semelhantes).

## 1.6 FCC

Esse dispositivo está em conformidade com a parte 15C das normas da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Esse dispositivo não pode provocar interferência e (2) esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência, inclusive aquelas que possam provocar operação indesejável.

Certificado: K8C5900

## 1.7 IC

Este dispositivo está em conformidade com RSS210-7.

Certificado: 2827A-5900

Este dispositivo está em conformidade com a norma RSS isenta de licença da Indústria do Canadá. A operação está sujeita às condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode provocar interferência.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operação indesejável.
3. A instalação deve ser feita por instaladores treinados de acordo com as estritas instruções do fabricante.
4. A utilização deste dispositivo é em uma base “sem interferência, sem proteção”. Ou seja, os usuários devem aceitar as operações do radar de alta potência na mesma banda de frequência que pode interferir com ou danificar este dispositivo. Entretanto, dispositivos em que se verificar a interferência com operações de licença primária terão sua remoção solicitada, com as despesas a cargo do usuário.
5. Os dispositivos devem ser instalados e operados em um contêiner totalmente fechado para evitar emissões de RF, que podem, de outro modo, interferir na navegação 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 Diretriz de Equipamentos de Rádio (RED) 2014/53/UE e Regulamentos de Equipamentos de Rádio S.I. 2017/1206

Este dispositivo está em conformidade com ETSI EN 302 372 e EN 62479. O dispositivo deve ser instalado conforme os requisitos ETSI EN 302372.

## 1.9 Instalação de equipamentos na América do Norte

O US National Electrical Code® (NEC – Código elétrico nacional dos EUA) e o Canadian Electrical Code (CEC – Código elétrico canadense) permitem o uso de equipamentos marcados por divisão em áreas e equipamentos marcados por área em divisões.

As marcações devem ser adequadas para a classificação da área, ao gás e à classe de temperatura. Essas informações são claramente especificadas nos respectivos códigos.

## 1.10 América do Norte

### 1.10.1 I5, EUA, Segurança Intrínseca

<b>Certificado</b>	FM 17US0030X
<b>Normas</b>	FM Classe 3600:2018, FM Classe 3610:2021, FM Classe 3810:2021, ANSI/ISA 61010-1:2012, ANSI/NEMA 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
<b>Marcações</b>	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/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

	<b>Ui (Vmáx.)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

#### Condições específicas para uso seguro (X):

1. O invólucro contém alumínio e considera-se que apresente um risco potencial de ignição por impacto ou fricção. Quando instalado como EPL Ga, deve-se tomar cuidado durante a instalação e uso para evitar impacto ou fricção.
2. Superfícies não metálicas e a superfície pintada do invólucro podem, sob determinadas condições extremas, gerar um nível possível de ignição de carga eletrostática. Devem ser tomadas as medidas apropriadas para evitar descarga eletrostática.
3. Ao utilizar a caixa fornecida na placa de identificação, o usuário deve permanentemente marcar o tipo de proteção escolhido para a instalação específica. Uma vez marcado o tipo de proteção, o mesmo não pode ser alterado.
4. Quando instalado como Ex ib Ga/Gb, os materiais da parede de partição separando EPL Ga de EPL Gb são construídas de materiais diferentes, dependendo da opção de antena. Consulte o Desenho de Controle D9240040-917 para o tipo de material para cada antena. O material não deve estar sujeito a condições ambientais que possam afetar a parede da partição.

5. As Temperaturas máximas do processo são as seguintes:

Quando a opção n = Vedação do tanque	Tipo O-ring	Faixa de temperatura mín./máx. de processo
PV ou QV	Viton®	-15 °C a +180 °C
PK, HK ou QK	Kalrez®	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE ou QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB ou QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH ou QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF ou QF	FEP	-60 °C a +180 °C

### 1.10.2 I6 Segurança intrínseca, Canadá

<b>Certificado</b>	FM17CA0016X
<b>Normas</b>	CSA-C22.2 N° 25-2017 CSA-C22.2 N° 94-M91:1991 (R2011) CSA-C22.2 N° 61010-1:2012 CSA-C22.2 N° 60529:2016 CSA-C22.2 N° 60079-0:2019 CSA-C22.2 N° 60079-11:2014 CSA-C22.2 N° 60079-26:2016
<b>Marcações</b>	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 (Vmáx.)	Ii (Imáx.)	Pi	Ci	Li
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

### Condições específicas para uso seguro (X):

1. O invólucro contém alumínio e considera-se que apresente um risco potencial de ignição por impacto ou fricção. Quando instalado como EPL Ga, deve-se tomar cuidado durante a instalação e uso para evitar impacto ou fricção.
2. Superfícies não metálicas e a superfície pintada do invólucro podem, sob determinadas condições extremas, gerar um nível possível de ignição de carga eletrostática. Devem ser tomadas as medidas apropriadas para evitar descarga eletrostática.
3. Ao utilizar a caixa fornecida na placa de identificação, o usuário deve permanentemente marcar o tipo de proteção escolhido para a instalação específica. Uma vez marcado o tipo de proteção, o mesmo não pode ser alterado.
4. Quando instalado como Ex ib Ga/Gb, os materiais da parede de partição separando EPL Ga de EPL Gb são construídas de materiais diferentes, dependendo da opção de antena. Consulte o Desenho de Controle D9240040-917 para o tipo de material para cada antena. O material não deve estar sujeito a condições ambientais que possam afetar a parede da partição.
5. As Temperaturas máximas do processo são as seguintes:

Quando a opção n = Vedação do tanque	Tipo o-ring (Anel em O)	Faixa de temperatura mín/máx de processo
PV ou QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK ou QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE ou QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB ou QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH ou QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF ou QF	FEP	-60 °C a +180 °C

## 1.11 Europa

### 1.11.1 I1, ATEX, segurança intrínseca

**Certificado** FM09ATEX0057X

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

**Marcações**  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 (Vmáx.)	Ii (Imáx.)	Pi	Ci	Li
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

### Condições específicas para uso seguro (X):

1. O invólucro contém alumínio e considera-se que apresente um risco potencial de ignição por impacto ou fricção. Quando instalado como EPL Ga, deve-se tomar cuidado durante a instalação e uso para evitar impacto ou fricção.
2. Superfícies não metálicas e a superfície pintada do invólucro podem, sob determinadas condições extremas, gerar um nível possível de ignição de carga eletrostática. Devem ser tomadas as medidas apropriadas para evitar descarga eletrostática.
3. Ao utilizar a caixa fornecida na placa de identificação, o usuário deve permanentemente marcar o tipo de proteção escolhido para a instalação específica. Uma vez marcado o tipo de proteção, o mesmo não pode ser alterado.
4. Quando instalado como Ex ib Ga/Gb, os materiais da parede de partição separando EPL Ga de EPL Gb são construídas de materiais diferentes, dependendo da opção de antena. Consulte o Desenho de Controle D9240040-917 para o tipo de material para cada antena. O material não deve estar sujeito a condições ambientais que possam afetar a parede da partição.
5. As Temperaturas máximas do processo são as seguintes:

Quando a opção n = Vedação do tanque	Tipo o-ring (Anel em O)	Faixa de temperatura mín/máx de processo
PV ou QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK ou QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE ou QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB ou QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH ou QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF ou QF	FEP	-60 °C a +180 °C

## 1.12 Internacional

### 1.12.1 Segurança intrínseca, IECEx, I7

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

	<b>Ui (Vmáx.)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

#### Condições específicas para uso seguro (X):

1. O invólucro contém alumínio e considera-se que apresente um risco potencial de ignição por impacto ou fricção. Quando instalado como EPL Ga, deve-se tomar cuidado durante a instalação e uso para evitar impacto ou fricção.
2. Superfícies não metálicas e a superfície pintada do invólucro podem, sob determinadas condições extremas, gerar um nível possível de ignição de carga eletrostática. Devem ser tomadas as medidas apropriadas para evitar descarga eletrostática.
3. Ao utilizar a caixa fornecida na placa de identificação, o usuário deve permanentemente marcar o tipo de proteção escolhido para a instalação específica. Uma vez marcado o tipo de proteção, o mesmo não pode ser alterado.
4. Quando instalado como Ex ib Ga/Gb, os materiais da parede de partição separando EPL Ga de EPL Gb são construídas de materiais diferentes, dependendo da opção de antena. Consulte o Desenho de Controle D9240040-917 para o tipo de material para cada antena. O material não deve estar sujeito a condições ambientais que possam afetar a parede da partição.
5. As Temperaturas máximas do processo são as seguintes:

Quando a opção n = Vedação do tanque	Tipo O-ring	Faixa de temperatura mín./máx. de processo
PV ou QV	Viton	-15 °C a +180 °C
PK, HK ou QK	Kalrez	-20 °C a +230 °C
FK	Kalrez	-20 °C a +120 °C
PE ou QE	EPDM	-40 °C a +110 °C
PB ou QB	BUNA-N	-35 °C a +90 °C
PM, FF, HH ou QM	FVMQ	-60 °C a +155 °C
PF ou QF	FEP	-60 °C a +180 °C

## 1.13 Brasil

### 1.13.1 I2 INMETRO, segurança intrínseca

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

	Ui (Vmáx.)	Ii (Imáx.)	Pi	Ci	Li
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

#### Condições especiais para uso seguro (X):

Consulte o certificado para condições especiais.

## 1.14 China

### 1.14.1 I3 China, Segurança intrínseca

<b>Certificado</b>	GYJ21.1117X
<b>Normas</b>	GB 3836.1 - 2010, GB 3836.4 - 2010, GB 3836.20 - 2010
<b>Marcações</b>	Ex ia IIC T4 Ga

## Ex ib IIC T4 Ga/Gb

	<b>Ui (Vmáx.)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

**Condições especiais para uso seguro (X):**

Consulte o certificado para condições especiais.

**1.15 Regulamentos Técnicos da União Aduaneira (EAC)**

TR CU 020/2011 "Compatibilidade eletromagnética de produtos técnicos"

TR CU 032/2013 "Segurança de equipamentos e embarcações sob pressão"

**1.15.1 Ex**

TR CU 012/2011 "Sobre a segurança de equipamentos destinados ao uso em atmosferas explosivas"

**1.15.2 IM EAC intrinsecamente seguro**

**Certificado** EAЭC KZ 7500525.01.01.00617

**Marcações** 0 Ex ia IIC T4 Ga X  
Ga/Gb Ex ib IIC T4 X  
Tamb: -50 °C a 80 °C  
IP66/IP67

	<b>Ui (Vmáx.)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

**Condições especiais para uso seguro (X):**

Consulte o certificado para condições especiais.

## 1.16 Japão

### 1.16.1 I4 segurança intrínseca, Japão

**Certificado** CML 17JPN2301X

**Marcações** Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ib IIC T4 Ga/Gb  
 $-50\text{ °C} \leq T_a \leq 80\text{ °C}$

	<b>Ui (V<sub>máx.</sub>)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH

#### Condições especiais para uso seguro (X):

Consulte o certificado para condições especiais.

## 1.17 República da Coreia

### 1.17.1 IP segurança intrínseca, Coreia

**Certificado** 14-KB4BO-0573X

**Marcações** Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ib IIC T4 Ga/Gb  
 $(-50\text{ °C} \leq T_a \leq 80\text{ °C})$

	<b>Ui (V<sub>máx.</sub>)</b>	<b>Ii (Imáx.)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

#### Condições especiais para uso seguro (X):

Consulte o certificado para condições especiais.

## 1.18 Índia

### 1.18.1 Segurança intrínseca IW CCOE / PESO

**Certificado** P538024/1

**Marcações** Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ib IIC T4 Ga/Gb

(-50 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)

	<b>Ui (V<sub>máx.</sub>)</b>	<b>Ii (I<sub>máx.</sub>)</b>	<b>Pi</b>	<b>Ci</b>	<b>Li</b>
Parâmetros de entidade	30 V	300 mA	1,3 W	1,1 nF	1,5 µH
Parâmetros FISCO	17,5V	380 mA	5,32 W	1,1 nF	1,5 µH

### Condições especiais para uso seguro (X):

Consulte o certificado para condições especiais.

## 1.19 Emirados Árabes Unidos

### 1.19.1 Segurança intrínseca

**Certificado** 23-11-22694/Q23-11-048838/NB0002

**Marcações** O mesmo que IECEx (I7)

## 1.20 Outras certificações

### 1.20.1 Certificação de Segurança Funcional (SIS) Segurança funcional S

<b>Certificado</b>	ROS 1312032 C004 SIL 2 opção 1 em 1 (1oo1), com 4 a 20 mA ou relé K1/K2
<b>Normas</b>	IEC 61508:2010 Partes 1-7

### 1.20.2 Certificação WHG Alemã (DIBt)

<b>Certificado</b>	Z-65.16-500
--------------------	-------------

### 1.20.3 Certificação de transbordamento belga (Vlarem)

<b>Certificado</b>	99/H031/13072201
--------------------	------------------

## 1.21 Aprovações de padrão

### 1.21.1 Aprovação de padrão chinês

Aprovação de padrão CPA

<b>Certificado</b>	2015-L206 (5900C)
--------------------	-------------------

### 1.21.2 Homologação segundo a norma cazaque de metrologia

<b>Certificado</b>	KZ.02.01.02353-2023 N.º 2354 (5900) KZ.02.01.02402-2023 N.º 2402 (Sistema)
--------------------	---

## 1.22 Rosemount 2051 Certificações do produto

O Rosemount 2051 está disponível com várias certificações para locais perigosos, para obter mais informações, consulte o [Guia de Início Rápido](#) do Rosemount 2051.

## 1.23 Desenhos de aprovação

Siga as diretrizes de instalação apresentadas no controle do sistema da Factory Mutual para manter classificações certificadas para dispositivos instalados.

O seguinte desenho está incluído na documentação do Medidor de Nível por Radar Rosemount 5900C:

9240040-917 Desenho de Sistema de Controle para a instalação em locais perigosos de aparatos intrinsecamente seguros aprovados pela FM ATEX, FM IECEx, FM-US e FM-C.

Consulte o CD-ROM “Manuals & Drawings” enviado com o Medidor de Nível por Radar Rosemount 5900C para cópias dos desenhos de controle do sistema.

Os desenhos também estão disponíveis no site da Emerson [www.Emerson.com](http://www.Emerson.com).

## 1.24 Declaração de conformidade da UE

Figura 1-1: Declaração de conformidade da UE

		<b>Declaration of Conformity</b>			Rev. #3
<p>We,</p> <p><b>Rosemount Tank Radar AB</b> <b>Layoutvägen 1</b> <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b> <b>Sweden</b></p> <p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p><b>Rosemount™ 5900 Radar Level Gauge</b></p> <p>manufactured by,</p> <p><b>Rosemount Tank Radar AB</b> <b>Layoutvägen 1</b> <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b> <b>Sweden</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
		Sr. Manager Product Approvals			
(signature)		(function)			
Dajana Prastalo		5-Mar-24; Mölnlycke			
(name)		(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 Hovik  
Norway



Rev. #3



## Declaração de conformidade



Nós

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

declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que o produto,

### Medidor de nível por radar Rosemount™ 5900

Fabricados

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

ao qual esta declaração se refere, encontra-se em conformidade com o disposto nas Diretivas da União Europeia, incluindo as últimas alterações, conforme apresentado na programação em anexo.

A suposição de conformidade se baseia na aplicação de normas harmonizadas e, quando aplicável ou exigido, na certificação de um órgão notificado da União Europeia, conforme mostrado na programação em anexo.

---

(a assinatura)

Dajana Prastalo  
(nome)

---

Sr. Aprovações do produto do gerente  
(função)

5 de março de 24; Mölnlycke  
(data da emissão e local)

Rev. #3
 <b>Declaração de conformidade</b> 
<b>Diretiva EMC (2014/30/UE)</b>
Normas harmonizadas: EN 61326-1:2013 EN 61326-3-1:2017
<b>Diretiva ATEX (2014/34/EU)</b>
FM09ATEX0057X
<b>Segurança intrínseca:</b>
Equipamento Grupo II, Categoria 1G, Ex ia IIC T4 Ga Equipamento Grupo II, Categoria 1/2G, Ex ib IIC T4 Ga/Gb
Normas harmonizadas: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013
<b>Diretriz de Equipamentos de Rádio (RED) (2014/53/UE)</b>
Normas harmonizadas: ETSI EN 302 272:2016 EN 62479:2010
<b>Diretiva de baixa tensão (2014/35/UE)</b>
Normas harmonizadas: EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
<b>Diretiva RoHS (2011/65/UE) Alterada 2015/863</b>
Normas harmonizadas: EN IEC 63000:2018
Página 2 de 3

Rev. #3

 **Declaração de conformidade** 

**Órgão certificador ATEX para certificados de exame tipo UE e tipo de certificados de exame**

FM Approvals Europe Ltd. [Número do órgão certificador: 2809]  
Um Georges Quay Plaza  
Dublim, D02 E440  
Irlanda

**Órgão certificador pela ATEX para a garantia de qualidade**

Garantia do produto DNV [COMO número do órgão certificador: 2460]  
Veritasveien 3  
1363 Høvik  
Noruega



Página 3 de 3

## 1.25 China RoHS

**Figura 1-2: Rosemount 5900C China da RoHS**

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



**Certificações do produto**  
**00880-0122-5901, Rev. AB**  
**Maio 2024**

Para obter mais informações: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**