

# Rosemount série 3308 Radar por onda guiada wireless, 3308A

Certificações do produto



Wireless**HART**

**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management

 **AVISO****Explosões podem causar mortes ou ferimentos graves:**

Verifique se o ambiente de operação do medidor é consistente com as certificações apropriadas para áreas classificadas.

---

 **AVISO****Não seguir as instruções de segurança na instalação e as diretrizes de serviços de manutenção pode causar morte ou graves lesões.**

Certifique-se de que o transmissor seja instalado por pessoal qualificado e em conformidade com o manual de procedimentos aplicável.

---

 **AVISO**

Sondas revestidas com plástico e/ou com discos de plástico podem gerar um nível de carga eletrostática que pode ser inflamável sob certas condições extremas. Portanto, quando a sonda é utilizada em uma atmosfera potencialmente explosiva, devem ser tomadas as medidas apropriadas para evitar descarga eletrostática.

---

## Certificações do produto

### Informação da Diretiva da União Europeia

A declaração de conformidade CE para todas as diretrizes da União Europeia aplicáveis a este produto pode ser encontrada na [página 9](#). A revisão mais atual está disponível em [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Locais de fabricação aprovados

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, EUA  
Rosemount Tank Radar AB - Gotemburgo, Suécia  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Cingapura

### Diretivas ATEX (94/9/EC)

Emerson Process Management cumpre com a Diretiva ATEX.

### Compatibilidade eletromagnética (EMC) (2004/108/EC)

Cumprir com EN 61326-1: 2006 e EN 61326-2-3:2006, se instalado em recipientes metálicos ou tubos.

### Diretiva de equipamento de rádio e terminal de telecomunicações (R&TTE).(1999/5/EC)

Emerson Process Management cumpre com a Diretiva R & TTE.

### Conformidade com as normas de telecomunicações

Todos os dispositivos wireless requerem certificação para assegurar que estejam em conformidade com as normas que regem o uso do espectro de radiofrequência. Praticamente todos os países exigem este tipo de certificação de produto. A Emerson está trabalhando com órgãos governamentais do mundo inteiro para fornecer produtos com conformidade plena e eliminar o risco de violação das diretrizes ou leis dos países que regem o uso de dispositivos wireless.

## FCC e IC

Este dispositivo está em conformidade com as normas da FCC Parte 15. A operação está sujeita às condições a seguir: Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e deve aceitar qualquer interferência, incluindo qualquer interferência que possa causar operação não desejada do dispositivo. Este dispositivo deve ser instalado garantindo uma distância mínima de separação de 20 cm entre a antena e todas as pessoas.

Este dispositivo está em conformidade com o padrão RSS isento de licença da Indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) deve aceitar qualquer interferência, incluindo qualquer interferência que possa causar operação não desejada do dispositivo.

### CUIDADO

Alterações ou modificações no equipamento não aprovadas expressamente pela Rosemount Inc. podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Cet appareil est conforme à la norme RSS Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

### ATTENTION

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

## Certificação de localização ordinária para FM Approvals

Como padrão, o transmissor foi examinado e testado para determinar se o projeto atende aos requisitos elétricos, mecânicos e de proteção básicos contra incêndio da FM Approvals, um laboratório de testes nacionalmente reconhecido (NRTL) e acreditado pela Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) dos EUA.

## Diretriz de equipamentos de pressão (PED)

Cumprir com 97/23/EC artigo 3.3.

## Certificação para áreas classificadas

### Certificações da América do Norte

#### Aprovação dos EUA

##### **I5 Intrinsecamente seguro**

Número do certificado: 3046655

Padrões aplicáveis: FM Classe 3600 – 2011, FM Classe 3610 – 2010, FM Classe 3810 – 2005, NEMA<sup>®</sup> 250 – 2003, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2011, ANSI/ISA 60079-26:2011, ANSI/ISA 60529:2004.

Marcas: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D:

IS CL I Área 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = -55 a +70 °C

QUANDO INSTALADO DE ACORDO COM O DESENHO DA ROSEMOUNT 03308-1010  
(Consulte [Figura 1 na página 8](#))

##### **Condições especiais de certificação:**

1. A caixa do transmissor modelo 3308 contém alumínio, proteja o invólucro para evitar um risco potencial de ignição por impacto ou atrito.
2. A resistência de superfície da antena polimérica é maior do que 1GΩ. Para evitar o acúmulo de carga eletrostática, não deve ser esfregado ou limpo com solventes ou pano seco.
3. Para uso somente com a opção Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower™.
4. Somente o comunicador de campo Emerson Process Management 375 ou 475 é aprovado para uso com este transmissor.
5. A temperatura de funcionamento máxima permitida do transmissor Rosemount 3308A é de 70 °C. Para evitar os efeitos da temperatura do processo e outros efeitos térmicos devem ser tomados cuidados para garantir que a “Temperatura dos componentes eletrônicos” não passe de 70 °C.

## Aprovações do Canadá

### I6 Intrinsecamente seguro

Número do certificado: 3046655

Padrões aplicáveis: Norma CSA.C22.2 N°1010.1:04, Norma CSA.22.2 N°94-M91, Norma CSA.C22.2 N°157 – 92, CAN/CSA-C22.2 N°60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 N°60079-11:11

Marcas: INTRINSECAMENTE SEGURO Ex ia

CLASSE I, GP A, B, C, D;

CLASSE I, Área 0, Ex ia IIC Ga;

TEMP CÓDIGO T4 ( $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{a} \leq +70^{\circ}\text{C}$ )

QUANDO INSTALADO DE ACORDO COM O DESENHO DA ROSEMOUNT 03308-1010.  
(Consulte [Figura 1](#) na página 8)

#### **Condições Especiais de Certificação:**

1. A caixa do transmissor modelo 3308 contém alumínio, proteja o invólucro para evitar um risco potencial de ignição por impacto ou atrito.
2. A resistência de superfície da antena polimérica é maior do que  $1\text{G}\Omega$ . Para evitar o acúmulo de carga eletrostática, não deve ser esfregado ou limpo com solventes ou pano seco.
3. Para uso somente com a opção Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Somente o Comunicador de Campo Emerson Process Management 375 ou 475 é aprovado para uso com este transmissor.
5. A temperatura de funcionamento máxima permitida do transmissor Rosemount 3308A é de  $70^{\circ}\text{C}$ . Para evitar os efeitos da temperatura do processo e outros efeitos térmicos devem ser tomados cuidados para garantir que a “Temperatura dos Componentes Eletrônicos” não passe de  $70^{\circ}\text{C}$ .

## Certificações europeias:

### I1 ATEX Segurança intrínseca

Número do certificado: FM 12ATEX0072X

Padrões aplicáveis: EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007

Marcas: Categoria II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga ( $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{a} \leq +70^{\circ}\text{C}$ );



#### **Condições Especiais de Certificação:**

1. A caixa do transmissor modelo 3308 contém alumínio, proteja o invólucro para evitar um risco potencial de ignição por impacto ou atrito.
2. A resistência de superfície da antena polimérica é maior do que  $1\text{G}\Omega$ . Para evitar o acúmulo de carga eletrostática, não deve ser esfregado ou limpo com solventes ou pano seco.
3. Para uso somente com a opção Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Somente o Comunicador de Campo Emerson Process Management 375 ou 475 é aprovado para uso com este transmissor.
5. A temperatura de funcionamento máxima permitida do transmissor Rosemount 3308A é de  $70^{\circ}\text{C}$ . Para evitar os efeitos da temperatura do processo e outros efeitos térmicos devem ser tomados cuidados para garantir que a “Temperatura dos Componentes Eletrônicos” não passe de  $70^{\circ}\text{C}$ .

## Certificações IECEx

### 17 IECEx Segurança intrínseca

Número do certificado: IECEx FMG 12.0029X

Padrões aplicáveis: IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2006

Marcas: Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

#### **Condições Especiais de Certificação:**

1. A caixa do transmissor modelo 3308 contém alumínio, proteja o invólucro para evitar um risco potencial de ignição por impacto ou atrito.
2. A resistência de superfície da antena polimérica é maior do que 1GΩ. Para evitar o acúmulo de carga eletrostática, não deve ser esfregado ou limpo com solventes ou pano seco.
3. Para uso somente com a opção Emerson Process Management 701PBK KF SmartPower.
4. Somente o Comunicador de Campo Emerson Process Management 375 ou 475 é aprovado para uso com este transmissor.
5. A temperatura de funcionamento máxima permitida do transmissor Rosemount 3308A é de 70 °C. Para evitar os efeitos da temperatura do processo e outros efeitos térmicos devem ser tomados cuidados para garantir que a “Temperatura dos Componentes Eletrônicos” não passe de 70 °C.

## Certificações de Taiwan:

### 注意!

依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

#### **第十二條**

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

#### **第十四條**

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Outras certificações

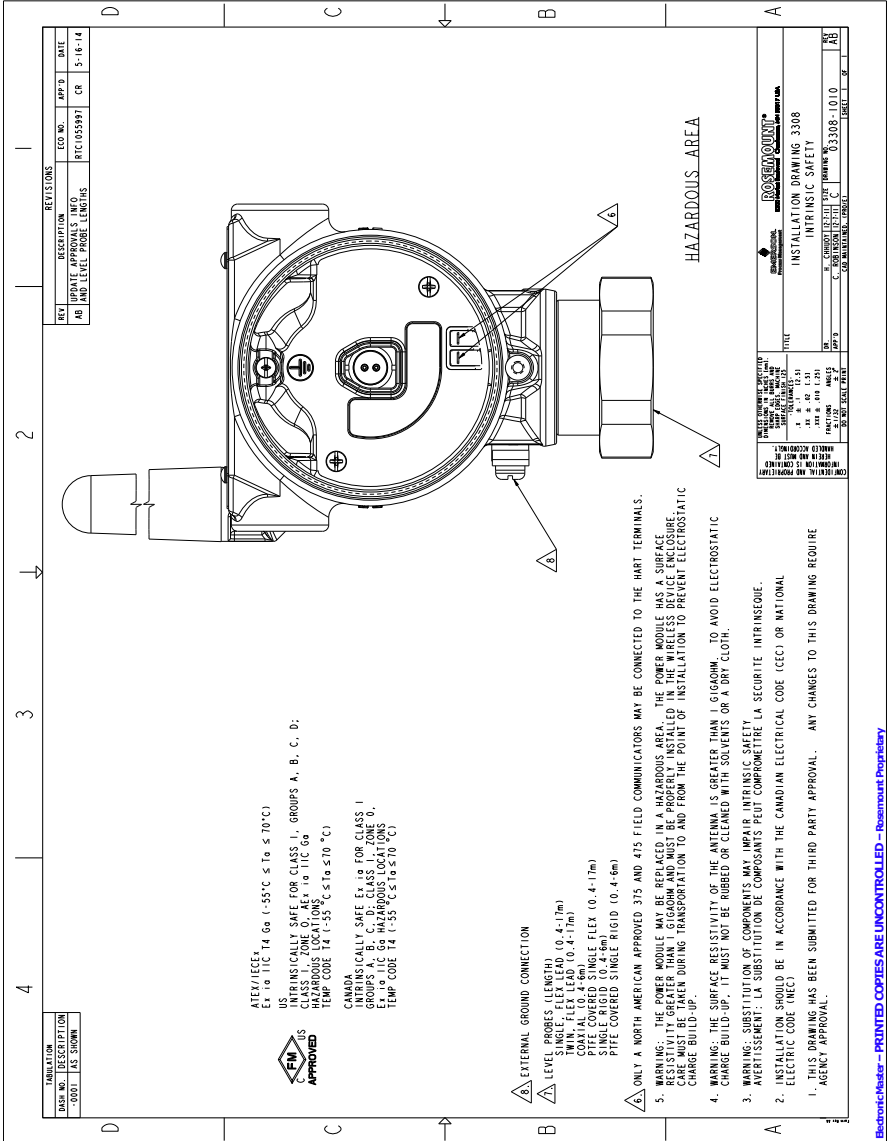
### U1 Proteção contra transbordamento

Certificado: Z-65.16-536

Testado e aprovado com TÜV pela DIBt para proteção contra transbordamento de acordo com as normas alemãs WHG

# Desenhos de aprovação



Figura 1. Desenhos de instalação 3308 FM e CSA segurança intrínseca





# Declaração de conformidade CE

Figura 2. Declaração de conformidade CE

<b>ROSEMOUNT</b>	<b>CE</b>
<b>EC Declaration of Conformity</b> No: RMD 1090 Rev. E	
We,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
declare under our sole responsibility that the product,	
<b>Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter</b>	
manufactured by,	
<b>Rosemount Inc.</b> 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community 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 Community notified body certification, as shown in the attached schedule.	
 (signature)	Vice President of Global Quality (function name - printed)
Kelly Klein (name - printed)	25 Nov. 2014 (date of issue)
	Page 1 of 3

**ROSEMOUNT****EC Declaration of Conformity**

No: RMD 1090 Rev. E

**EMC Directive (2004/108/EC)****All Models**

Harmonized Standards:

EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

**R&TTE Directive (1999/5/EC)****All Models**EN 300 328 V 1.8.1  
EN 301 489-17: V2.2.1  
IEC 61010-1: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter  
FM 12ATEX0072X Intrinsic Safety Certificate**

Equipment Group II Category 1 G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Harmonized Standards:

EN60079-0:2012  
EN60079-11:2012  
EN 60079-26:2007

**ROSEMOUNT****EC Declaration of Conformity**

No: RMD 1090 Rev. E

**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate****FM Approvals Ltd.** [Notified Body Number: 1725]1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
United Kingdom**ATEX Notified Body for Quality Assurance  
For Chanhassen, USA and Singapore****Baseefa.** [Notified Body Number: 1180]Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ United Kingdom**For Goteborg, Sweden****Det Norske Veritas Certification AS** [Notified Body Number: 0575]Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Norway

**ROSEMOUNT****Declaração de conformidade CE**

Nº: RMD 1090 Rev. E



Nós,

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
EUA

declaramos, sob nossa inteira responsabilidade, que o produto

**Transmissor de nível radar por onda guiada sem fio 3308A**

fabricado por

**Rosemount Inc.**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317-9685  
EUA

a que esta declaração se refere, encontra-se em conformidade com o disposto nas Diretrizes da Comunidade Europeia, incluindo as últimas alterações, conforme apresentado na programação anexa.

A suposição de conformidade baseia-se na aplicação das normas harmonizadas e, quando aplicável ou necessário, na certificação de um organismo notificado da Comunidade Europeia, conforme indicado na programação anexa.

Vice-presidente de Qualidade Global

(nome do cargo – impresso)

Kelly Klein

(nome – impresso)

25 Nov 2014

(data de emissão)



**ROSEMOUNT**



## Declaração de conformidade CE

Nº: RMD 1090 Rev. E

### Diretiva EMC (2004/108/EC)

**Todos os modelos**

Normas harmonizadas:

EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006

### Diretiva R&TTE (1999/5/EC)

**Todos os modelos**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301 489-17: V2.2.1

IEC 61010-1: 2010

### Diretiva ATEX (94/9/EC)

**Transmissor de nível radar por onda guiada sem fio modelo 3308A**

**Certificado de segurança intrínseca FM 12ATEX0072X**

Equipamento Grupo II, Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Normas harmonizadas:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007



**ROSEMOUNT****Declaração de conformidade CE**

Nº: RMD 1090 Rev. E

**ATEX Órgãos notificados para Certificado de avaliação de tipo EC**

FM Approvals Ltd. [Número do órgão notificado: 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Reino Unido

**Órgão notificado ATEX para garantia de qualidade****Para Chanhassen, EUA e Singapura**

Baseefa. [Número do órgão notificado: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Reino Unido

**Para Gotemburgo, Suécia**

Certificação Det Norske Veritas [Número do órgão notificado: 0575]  
Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Noruega



**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN EUA 55317  
Tel. (USA) +1 800 999 9307  
Tel. (Internacional) +1 952 906 8888  
Fax +1 952 949 8889

**Emerson Process Management**

Blegistrasse 23  
P.O.Box 1046  
CH 6341 Baar  
Suíça  
Tel. +41 (0) 41 768 6111  
Fax +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**

P.O.Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai EAU  
Tel. +971 4 811 8100  
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Cingapura 128461  
Tel. +65 6777 8211  
Fax +65 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
América Latina**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida 33323 EUA  
Tel. +1 954 846 5030

**Emerson Beijing Instrument Co.**

No.6 North Street, Hepingli  
Dongcheng District, Pequim  
100013  
China  
Tel. +8610 6428 2233  
Fax +8610 6428 7640

**Emerson Process Management  
Brasil LTDA**

Av. Holingsworth, 325  
Iporanga, Sorocaba, São Paulo  
18087-105  
Brasil  
Tel. 55-15-3238-3788  
Fax 55-15-3238-3300

© 2014 Rosemount Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas mencionadas neste documento pertencem aos seus proprietários. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviços da Emerson Electric Co. Rosemount e o logotipo da Rosemount são marcas comerciais registradas da Rosemount Inc. SmartPower é marca registrada da Rosemount, Inc. NEMA é uma marca registrada e marca de serviço registrada da National Electrical Manufacturers Association.