

# Radar cu unde ghidate Rosemount Seria 3308 Wireless, 3308A

Certificări ale produsului



Wireless**HART**

**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management

** AVERTIZARE**

**Exploziile pot provoca vătămări grave sau deces.**

Verificați dacă mediul de operare al instrumentului respectă certificările corespunzătoare privind zonele periculoase.

---

** AVERTIZARE**

**Nerespectarea instrucțiunilor pentru instalarea și întreținerea în siguranță poate cauza vătămări grave sau deces.**

Asigurați-vă că traductorul este instalat de personal calificat și în conformitate cu codul de practică aplicabil.

---

** AVERTIZARE**

Sondele cu înveliș din plastic și/sau cu discuri din plastic pot genera un nivel de încărcare electrostatică cu posibilitate de aprindere, în anumite condiții extreme. Prin urmare, când sonda este utilizată într-o atmosferă potențial explozivă, trebuie luate măsurile corespunzătoare pentru prevenirea descărcării electrostatice.

---

## Certificări ale produsului

### Informații privind directivele Uniunii Europene

Declarația de conformitate CE pentru toate directivele europene aplicabile pentru acest dispozitiv poate fi găsită la [pagina 9](#). Varianta cea mai recentă este disponibilă la [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Locații de fabricație autorizate

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, SUA  
Rosemount Tank Radar AB - Gothenburg, Suedia  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

### Directive ATEX (94/9/CE)

Emerson Process Management se conformează Directivei ATEX.

### Compatibilitate electromagnetică (EMC) (2004/108/CE)

Respectă EN 61326-1:2006 și EN 61326-2-3:2006 dacă este instalat în recipiente metalice sau conducte de tip „still pipe”.

### Directiva privind echipamentele radio și echipamentele terminale de telecomunicații (R&TTE) (1999/5/CE)

Emerson Process Management se conformează Directivei R & TTE.

### Conformitate în materie de telecomunicații

Toate dispozitivele wireless necesită certificare pentru a se asigura faptul că acestea respectă reglementările privind utilizarea spectrului RF. Aproape fiecare țară solicită acest tip de certificare a produselor. Emerson lucrează cu agenții guvernamentale din întreaga lume pentru a furniza produse complet compatibile și pentru a elimina riscul de încălcare a directivelor sau legilor naționale care reglementează utilizarea dispozitivelor wireless.

## FCC și IC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Operarea face obiectul următoarelor condiții: Acest dispozitiv trebuie să nu cauzeze interferențe nocive și acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe, inclusiv cele care pot provoca funcționarea nedorită a dispozitivului. Acest dispozitiv trebuie să fie instalat astfel încât să se asigure o distanță de separare a antenei de minim 20 cm față de orice persoane.

Acest dispozitiv respectă standardul/standardele RSS scutite de licență ale Industry Canada. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții: (1) Acest dispozitiv trebuie să nu cauzeze interferențe și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe, inclusiv cele care pot provoca funcționarea nedorită a dispozitivului.

### ATENȚIE

Schimbările sau modificările efectuate asupra echipamentului care nu au fost aprobate în mod expres de Rosemount Inc. pot anula autoritatea utilizatorului de a opera echipamentul.

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.

## Certificări privind zonele standard pentru Aprobările FM

Ca procedură standard, traductorul a fost examinat și testat pentru a determina dacă designul îndeplinește cerințele electrice și mecanice de bază, precum și cerințele de protecție împotriva incendiilor aprobate de FM, un laborator de testare recunoscut în SUA (NRTL) și acreditat de către Administrația Federală de Securitate Ocupațională și Sănătate (OSHA).

## Directiva privind echipamentele sub presiune (PED)

Respectă articolul 3.3 din 97/23/CE.

## CertIFICATE pentru utilizare în zone periculoase

### Certificări nord-americane

#### Aprobare SUA

##### **I5 Siguranță intrinsecă**

Nr. certificat: 3046655

Standarde aplicabile: Clasa FM 3600 – 2011, Clasa FM 3610 – 2010, Clasa FM 3810 – 2005, NEMA® 250 – 2003, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2011, ANSI/ISA 60079-26:2011, ANSI/ISA 60529:2004.

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

IS CL I Zonă 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = între -55 și +70°C

CÂND ESTE INSTALAT CONFORM DESENULUI ROSEMOUNT 03308-1010

(Consultați [Figura 1 la pagina 8](#))

##### **Condiții speciale ale certificării:**

1. Carcasa traductorului Model 3308 conține aluminiu, protejați în vederea evitării unui posibil pericol de aprindere la impact sau frecare.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei polimerice este mai mare de 1GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.
3. Pentru utilizare numai împreună cu opțiunea Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower™.
4. Numai dispozitivul Emerson Process Management Field Communicator 375 sau 475 este aprobat pentru utilizare împreună cu acest traductor.
5. Temperatura de funcționare maxim permisă pentru traductorul Rosemount 3308A este de 70°C. Pentru a evita efectele temperaturii de proces și alte efecte termice, trebuie să se asigure faptul că "Electronics Temperature" (Temperatură componente electronice) nu depășește 70°C.

## Aprobare Canada

### I6 Siguranță intrinsecă

Nr. certificat: 3046655

Standarde aplicabile: CSA Std. C22.2 Nr. 1010.1:04, CSA Std. 22.2 Nr. 94-M91, CSA Std. C22.2 Nr. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 NR. 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 NR. 60079-11:11

Marcaje: SIGURANȚĂ INTRINSECĂ Ex ia

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

CLASA I, Zona 0, Ex ia IIC Ga;

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

CÂND ESTE INSTALAT CONFORM DESENULUI ROSEMOUNT 03308-1010.

(Consultați [Figura 1 la pagina 8](#))

#### Condiții speciale ale certificării:

1. Carcasa traductorului Model 3308 conține aluminiu, protejați în vederea evitării unui posibil pericol de aprindere la impact sau frecare.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei polimerice este mai mare de 1GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.
3. Pentru utilizare numai împreună cu opțiunea Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Numai dispozitivul Emerson Process Management Field Communicator 375 sau 475 este aprobat pentru utilizare împreună cu acest traductor.
5. Temperatura de funcționare maxim permisă pentru traductorul Rosemount 3308A este de 70°C. Pentru a evita efectele temperaturii de proces și alte efecte termice, trebuie să se asigure faptul că "Electronics Temperature" (Temperatură componente electronice) nu depășește 70°C.

## Certificări europene

### I1 Siguranță intrinsecă conform ATEX

Nr. certificat: FM 12ATEX0072X

Standarde aplicabile: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

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

 1180

#### Condiții speciale ale certificării:

1. Carcasa traductorului Model 3308 conține aluminiu, protejați în vederea evitării unui posibil pericol de aprindere la impact sau frecare.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei polimerice este mai mare de 1GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.
3. Pentru utilizare numai împreună cu opțiunea Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Numai dispozitivul Emerson Process Management Field Communicator 375 sau 475 este aprobat pentru utilizare împreună cu acest traductor.
5. Temperatura de funcționare maxim permisă pentru traductorul Rosemount 3308A este de 70°C. Pentru a evita efectele temperaturii de proces și alte efecte termice, trebuie să se asigure faptul că "Electronics Temperature" (Temperatură componente electronice) nu depășește 70°C.

## Certificări IECEx

### 17 Siguranță intrinsecă conform IECEx

Nr. certificat: IECEx FMG 12.0029X

Standarde aplicabile: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

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

#### Condiții speciale ale certificării:

1. Carcasa traductorului Model 3308 conține aluminiu, protejați în vederea evitării unui posibil pericol de aprindere la impact sau frecare.
2. Rezistența specifică la suprafață a antenei polimerice este mai mare de 1GΩ. Pentru a evita acumularea de sarcină electrostatică, aceasta nu trebuie frecată sau curățată cu solvenți sau cu o lavetă uscată.
3. Pentru utilizare numai împreună cu opțiunea Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Numai dispozitivul Emerson Process Management Field Communicator 375 sau 475 este aprobat pentru utilizare împreună cu acest traductor.
5. Temperatura de funcționare maxim permisă pentru traductorul Rosemount 3308A este de 70°C. Pentru a evita efectele temperaturii de proces și alte efecte termice, trebuie să se asigure faptul că "Electronics Temperature" (Temperatură componente electronice) nu depășește 70°C.

## Certificări 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。

## Alte certificări

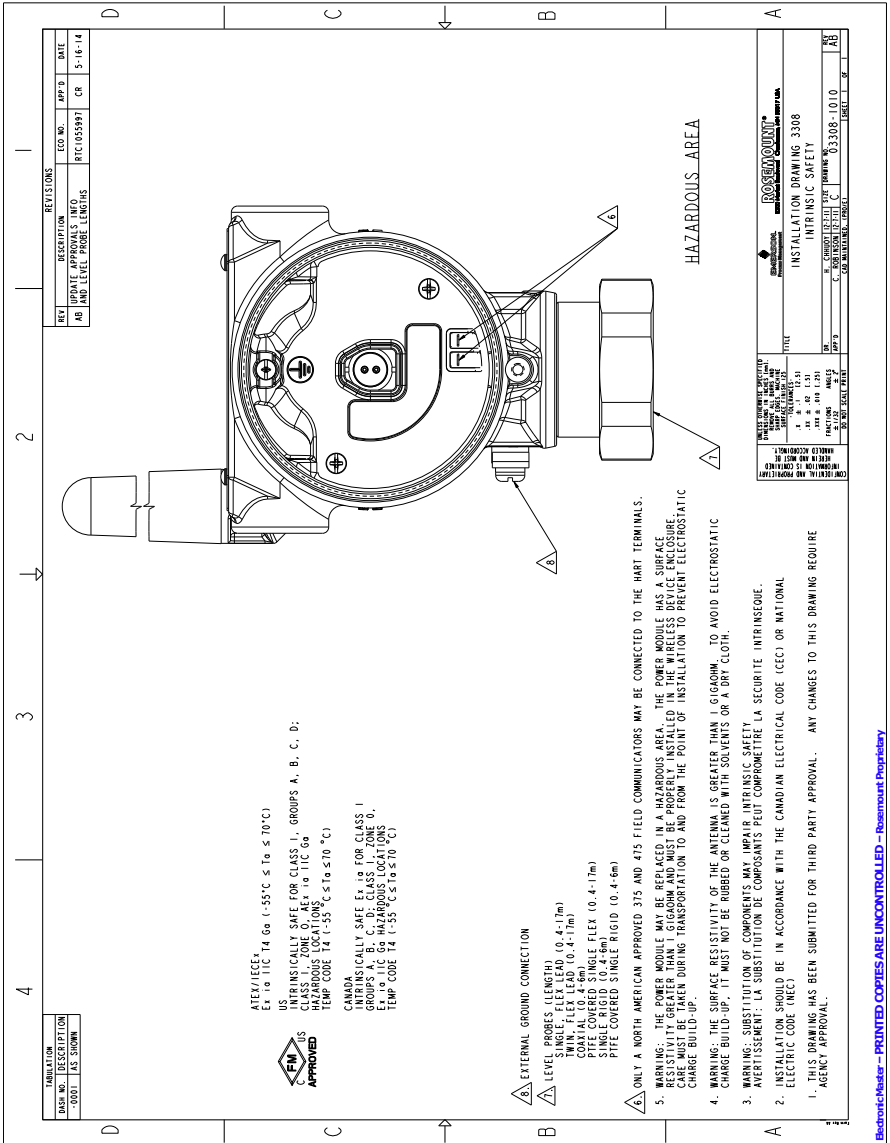
### U1 Protecție supraumplere

Certificat: Z-65.16-536

Testat de TÜV și aprobat de DIBt pentru protecție la supraumplere, conform normelor germane WHG

# Desene aprobare



Figura 1. Desen instalare 3308 FM & CSA Siguranță intrinsecă





# Declarație de conformitate CE

Figura 2. Declarație de conformitate CE

<b>ROSEMOUNT</b>		<b>CE</b>	
<b>EC Declaration of Conformity</b>			
<b>No: RMD 1090 Rev. E</b>			
We,			
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>			
declare under our sole responsibility that the product,			
<b>Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter</b>			
manufactured by,			
<b>Rosemount Inc.</b> <b>8200 Market Boulevard</b> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b> <b>USA</b>			
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)		<i>25 Nov. 2014</i> (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****Declarație de conformitate CE**

Nr.: RMD 1090 Rev. E

Noi,

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

declaram pe proprie răspundere că produsul

**Traductor de nivel cu radar cu unde ghidate  
Model 3308A Wireless**

fabricat de

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

la care se referă această declarație, este produs în conformitate cu prevederile Directivelor Comunității Europene, incluzând ultimele amendamente, după cum este precizat în programul atașat.

Presupunerea conformității se bazează pe aplicarea standardelor armonizate și, când este cazul sau când este necesar, pe o certificare a unui organism notificat din cadrul Comunității Europene, după cum se observă în anexa atașată.

Vicepreședinte Calitate Globală

(Funcție – tipărit)

Kelly Klein

(nume – tipărit)

25 noiembrie 2014

(data emiterii)



**ROSEMOUNT****Declarație de conformitate CE****Nr.: RMD 1090 Rev. E****Directiva EMC (2004/108/CE)****Toate modelele**

Standarde armonizate:

EN61326-1:2006, EN61326-2-3:2006

**Directiva R&TTE (1999/5/CE)****Toate modelele**

EN300 328 V 1.8.1

EN301 489-17: V2.2.1

IEC61010-1: 2010

**Directiva ATEX (94/9/CE)****Traductor de nivel cu radar cu unde ghidate Model 3308A Wireless****FM 12ATEX0072X Certificat de siguranță intrinsecă**

Grupa de echipamente II, Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Standarde armonizate:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007

**ROSEMOUNT****Declarație de conformitate CE**

Nr.: RMD 1090 Rev. E

**Organisme notificate ATEX pentru Certificat de examinare tip CE**

**FM Approvals Ltd.** [Număr organism notificat: 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Regatul Unit

**Organism notificat ATEX pentru asigurarea calității  
Pentru Chanhassen, SUA și Singapore**

**Baseefa.** [Număr organism notificat: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane,  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Regatul Unit

**Pentru Goteborg, Suedia**

**Det Norske Veritas Certification AS** [Număr organism notificat: 0575]  
Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Norvegia



**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

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

**Emerson Process Management**

Blegistrasse 23  
Căsuță poștală 1046  
CH 6341 Baar  
Elveția  
Tel. +41 (0) 41 768 6111  
Fax +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**

Căsuță poștală 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai, Emiratele Arabe Unite  
Tel. +971 4 811 8100  
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

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

**Emerson Process Management  
America Latină**

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

**Emerson Beijing Instrument Co.**

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

**Emerson Process Management Romania SRL**

2-4 Gara Herastrau St. (5th floor)  
District 2, 020334  
București, România  
Tel +40 (0) 21 206 25 00  
Fax +40 (0) 21 206 25 20

© 2014 Rosemount Inc. Toate drepturile rezervate. Toate mărcile reprezintă proprietatea deținătorului.  
Emblema Emerson este o marcă înregistrată și o marcă de serviciu a Emerson Electric Co.  
Rosemount și emblema Rosemount sunt mărci comerciale înregistrate ale Rosemount Inc.  
SmartPower este o marcă comercială a Rosemount Inc.  
NEMA este o marcă comercială înregistrată și o marcă de serviciu a National Electrical Manufacturers Association.