

# Radare a onda guidata wireless serie 3308 Rosemount, 3308A

Certificazioni di prodotto



Wireless**HART**

**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management

## AVVERTENZE

**Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.**

Controllare che l'ambiente operativo del misuratore sia conforme alle certificazioni per aree pericolose applicabili.

---

## AVVERTENZE

**La mancata osservanza delle misure di sicurezza per l'installazione e la manutenzione può causare infortuni gravi o mortali.**

Accertarsi che il trasmettitore sia installato da personale qualificato e in conformità alle procedure previste.

---

## AVVERTENZE

Le sonde rivestite in plastica e/o con dischi di plastica in condizioni estreme possono generare una carica elettrostatica in grado di causare un'ignizione. Di conseguenza, se la sonda viene usata in atmosfere potenzialmente esplosive, è necessario adottare le misure adeguate per prevenire fenomeni di scarica elettrostatica.

---

## Certificazioni di prodotto

### Informazioni sulle direttive dell'Unione europea

La Dichiarazione di conformità CE per tutte le direttive europee valide per questo prodotto è riportata a [pagina 9](#). La versione più recente è disponibile sul sito [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Sedi di produzione approvate

Rosemount Inc. - Chanhassen, Minnesota, USA  
Rosemount Tank Radar AB - Gothenburg, Svezia  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited - Singapore

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

Emerson Process Management è conforme alla Direttiva ATEX.

### Compatibilità elettromagnetica (EMC) (2004/108/CE)

Conforme alle norme EN 61326-1:2006 ed EN 61326-2-3:2006 se installato in serbatoi metallici o in tubi di calma.

### Direttiva riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione (R&TTE) (1999/5/CE)

Emerson Process Management è conforme alla Direttiva R&TTE.

### Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Per tutti i dispositivi wireless è necessaria una certificazione che garantisca la conformità alle normative sull'uso dello spettro RF. Questo tipo di certificazione è richiesto in quasi tutti i paesi. Emerson sta collaborando con enti governativi di tutto il mondo per garantire la completa conformità dei suoi prodotti ed eliminare il rischio di violazione delle direttive o delle normative relative all'uso di dispositivi wireless nei vari paesi.

## FCC e IC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: il dispositivo non deve causare interferenze e deve accettare qualsiasi interferenza, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Questo dispositivo deve essere installato in modo da garantire una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e qualsiasi persona.

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze, e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

### **ATTENZIONE**

Qualunque modifica ai dispositivi non espressamente approvata da Rosemount Inc. può rendere nulla la facoltà dell'utente di utilizzare i dispositivi.

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.

## Certificazione per aree sicure conforme agli standard FM

Il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il suo design è conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi secondo le certificazioni FM, un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro statunitense (OSHA).

## Direttiva europea sulle attrezzature a pressione (PED)

Conforme alla Direttiva 97/23/CE, articolo 3.3.

## Certificazioni per aree pericolose

### Certificazioni per l'America del Nord

#### Certificazione per gli Stati Uniti

##### **I5 A sicurezza intrinseca**

Certificato n.: 3046655

Norme applicabili: 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.

Marcature: IS CLASSE I, DIV. 1, GRUPPI A, B, C, D:

IS CLASSE I, Zona 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = da -55 a +70 °C

SE INSTALLATO IN BASE AL DISEGNO ROSEMOUNT 03308-1010

(Figura 1 a pagina 8)

##### **Condizioni di certificazione speciali:**

1. La custodia del trasmettitore modello 3308 contiene alluminio. Si consiglia di proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o frizione.
2. La resistenza superficiale dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per uso esclusivo con l'opzione SmartPower™ 701PBKKF Emerson Process Management.
4. Con il presente trasmettitore, è approvato solo l'uso dei comunicatori da campo 375 o 475 Emerson Process Management.
5. La temperatura di esercizio massima consentita del trasmettitore 3308A Rosemount è 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, verificare con attenzione che la temperatura dell'elettronica non superi i 70 °C.

## Certificazione per il Canada

### I6 A sicurezza intrinseca

Certificato n.: 3046655

Norme applicabili: standard CSA C22.2 n. 1010.1:04, standard CSA 22.2 n. 94-M91, standard CSA C22.2 n. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 n. 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 n. 60079-11:11

Marcature: A SICUREZZA INTRINSECA Ex ia

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

CLASSE I, Zona 0, Ex ia IIC Ga;

CODICE DI TEMPERATURA T4 ( $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{a} \leq +70^{\circ}\text{C}$ )

SE INSTALLATO IN BASE AL DISEGNO ROSEMOUNT 03308-1010.

(Figura 1 a pagina 8)

#### **Condizioni di certificazione speciali:**

1. La custodia del trasmettitore modello 3308 contiene alluminio. Si consiglia di proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o frizione.
2. La resistenza superficiale dell'antenna in polimero è superiore a  $1\text{ G}\Omega$ . Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per uso esclusivo con l'opzione SmartPower 701PBKKF Emerson Process Management.
4. Con il presente trasmettitore, è approvato solo l'uso dei comunicatori da campo 375 o 475 Emerson Process Management.
5. La temperatura di esercizio massima consentita del trasmettitore 3308A Rosemount è  $70^{\circ}\text{C}$ . Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, verificare con attenzione che la temperatura dell'elettronica non superi i  $70^{\circ}\text{C}$ .

## Certificazioni per l'Europa

### I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificato n.: FM 12ATEX0072X

Norme applicabili: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

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

 1180

#### **Condizioni di certificazione speciali:**

1. La custodia del trasmettitore modello 3308 contiene alluminio. Si consiglia di proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o frizione.
2. La resistenza superficiale dell'antenna in polimero è superiore a  $1\text{ G}\Omega$ . Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per uso esclusivo con l'opzione SmartPower 701PBKKF Emerson Process Management.
4. Con il presente trasmettitore, è approvato solo l'uso dei comunicatori da campo 375 o 475 Emerson Process Management.
5. La temperatura di esercizio massima consentita del trasmettitore 3308A Rosemount è  $70^{\circ}\text{C}$ . Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, verificare con attenzione che la temperatura dell'elettronica non superi i  $70^{\circ}\text{C}$ .

## Certificazioni IECEx

### 17 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificato n.: IECEx FMG 12.0029X

Norme applicabili: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

Marcature: Ex ia IIC T4 Ga ( $-55\text{ °C} \leq T_{a} \leq +70\text{ °C}$ )

#### Condizioni di certificazione speciali:

1. La custodia del trasmettitore modello 3308 contiene alluminio. Si consiglia di proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o frizione.
2. La resistenza superficiale dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per uso esclusivo con l'opzione SmartPower 701PBKKE Emerson Process Management.
4. Con il presente trasmettitore, è approvato solo l'uso dei comunicatori da campo 375 o 475 Emerson Process Management.
5. La temperatura di esercizio massima consentita del trasmettitore 3308A Rosemount è 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, verificare con attenzione che la temperatura dell'elettronica non superi i 70 °C.

## Certificazioni per 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。

## Altre certificazioni

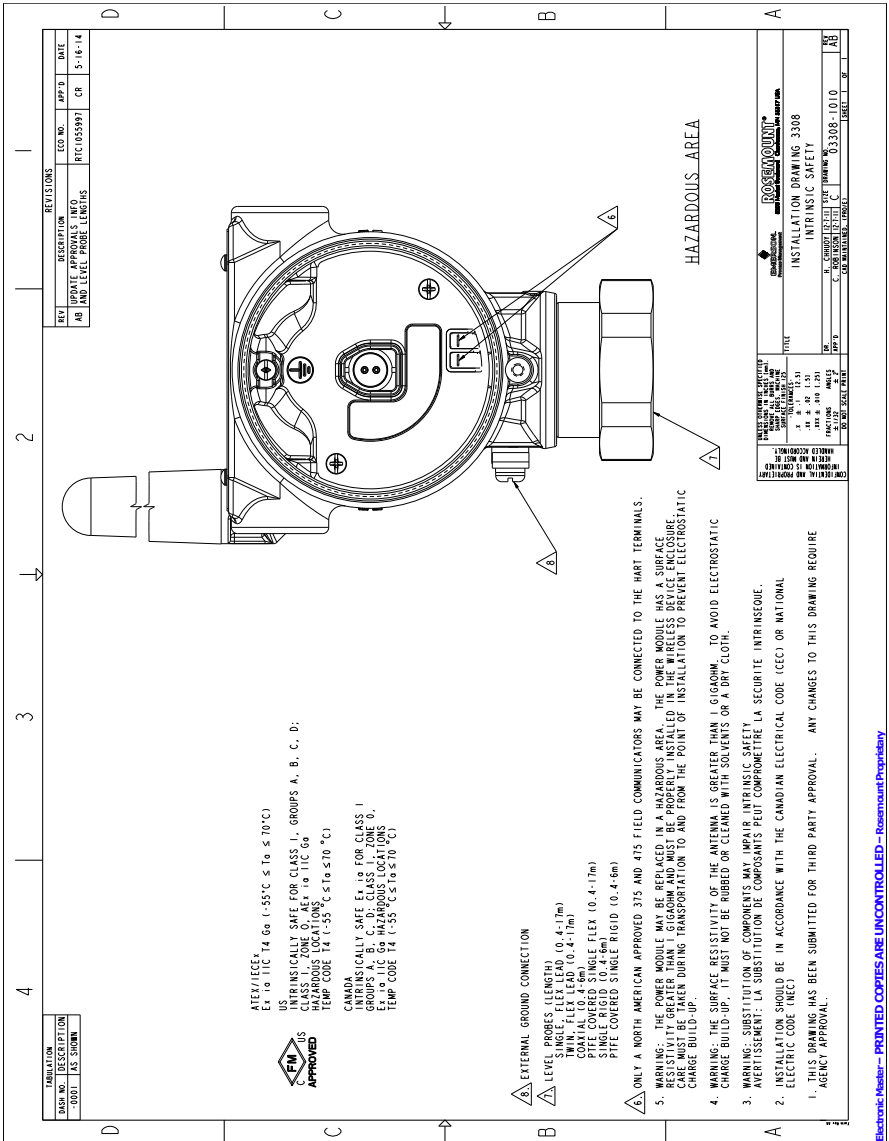
### U1 Protezione da traccimazione

Certificato: Z-65.16-536

Testato e certificato TÜV da DIBt per la protezione da traccimazione in base alle normative tedesche WHG

# Schemi relativi alla certificazione



Figura 1. Schema di installazione del modello 3308 FM e CSA, a sicurezza intrinseca





# Dichiarazione di conformità CE

Figura 2. Dichiarazione di conformità 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.			
		Vice President of Global Quality	
(signature)		(function name - printed)	
Kelly Klein		25 Nov. 2014	
(name - printed)		(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 I 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**

## Dichiarazione di conformità CE

N. RMD 1090 Rev. E

Il costruttore,

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

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il seguente prodotto,

### Trasmittitore di livello radar a onda guidata wireless 3308A

fabbricato da:

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

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive comunitarie, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.

L'assunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un ente accreditato dalla Comunità Europea, come riportato nella tabella allegata.

\_\_\_\_\_  
 Vice Presidente, Qualità globale

(nome funzione - stampato)

\_\_\_\_\_  
 Kelly Klein

(nome - stampato)

\_\_\_\_\_  
 25 novembre 2014

(data di pubblicazione)

**ROSEMOUNT**



**Dichiarazione di conformità CE**  
**N. RMD 1090 Rev. E**

**Direttiva EMC (2004/108/CE)**

**Tutti i modelli**

Norme armonizzate:

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

**Direttiva R&TTE (1999/5/CE)**

**Tutti i modelli**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301.489-17: V2.2.1

IEC 61010-1: 2010

**Direttiva ATEX (94/9/CE)**

**Trasmettitore di livello radar a onda guidata wireless modello 3308A**

**Certificato di sicurezza intrinseca FM 12ATEX0072X**

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G

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

Norme armonizzate:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007

**ROSEMOUNT**



**Dichiarazione di conformità CE**  
**N. RMD 1090 Rev. E**

**Enti accreditati ATEX per attestato di certificazione CE**

**FM Approvals Ltd.** [numero ente accreditato: 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Regno Unito

**Ente accreditato ATEX per garanzia di qualità**

**Per Chanhassen, USA e Singapore**

**Baseefa.** [numero ente accreditato: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Regno Unito

**Per Goteborg, Svezia**

**Det Norske Veritas Certification AS** [numero ente accreditato: 0575]  
Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Norvegia



**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tel. (USA) +1 800 999 9307  
Tel. (tutti gli altri Paesi) +1 952 906 8888  
Fax +1 952 949 8889

**Emerson Process Management**

Blegistrasse 23  
P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Svizzera  
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  
Singapore 128461  
Tel. +65 6777 8211  
Fax +65 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
Latin America**

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

**Emerson Beijing Instrument Co.**

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

**Emerson Process Management srl**

Via Montello, 71/73  
I-20831 Seregno (MB)  
Italia  
Tel. +39 0362 2285 1  
Fax +39 0362 243655  
Email: info.it@emerson.com  
Web: www.emersonprocess.it

© 2014 Rosemount Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co.

Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc. SmartPower è un marchio di fabbrica di Rosemount Inc.

NEMA è un marchio depositato e un marchio di servizio dell'ente National Electrical Manufacturers Association.