

# Radars à ondes guidées sans fil modèle 3308A de la série Rosemount 3308

## Certifications du produit



Wireless**HART**

**ROSEMOUNT**

  
**EMERSON**  
Process Management

 **AVERTISSEMENT**

**Des explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.**

Veiller à ce que l'environnement d'exploitation de la jauge soit conforme aux certifications pour zones dangereuses.

---

 **AVERTISSEMENT**

**Le non-respect de ces recommandations relatives à l'installation et à l'entretien peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.**

Veiller à ce que le transmetteur soit installé par un personnel qualifié et conformément au code de bonne pratique en vigueur.

---

 **AVERTISSEMENT**

Les sondes recouvertes de plastique et/ou comportant des disques en plastique peuvent générer un niveau de charge électrostatique potentiellement inflammable dans certaines conditions extrêmes. Par conséquent, lorsque la sonde est utilisée dans une atmosphère potentiellement explosive, toutes les mesures appropriées doivent être prises pour éviter les décharges électrostatiques.

---

## Certifications du produit

### Informations relatives aux directives de l'Union européenne (CE)

La déclaration de conformité CE pour l'ensemble des directives européennes s'appliquant à ce produit se trouve à la [page 9](#). Sa version la plus récente est disponible sur le site [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

### Sites de production homologués

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, États-Unis  
Rosemount Tank Radar AB - Göteborg, Suède  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapour

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

Ce produit Emerson Process Management est conforme à la directive ATEX.

### Compatibilité électromagnétique (CEM) (2004/108/CE)

Conforme aux normes EN 61326-1:2006 et EN 61326-2-3:2006 pour les installations dans des cuves métalliques ou des chambres de tranquillisation.

### Directive relative aux équipements radioélectriques et aux équipements de terminaux de télécommunications (dite « R&TTE ») (1999/5/CE)

Ce produit Emerson Process Management est conforme à la directive dite « R&TTE ».

### Conformité aux normes de télécommunication

Tous les appareils à communication sans fil requièrent une certification pour assurer que les fabricants adhèrent à la réglementation relative à l'utilisation du spectre de radiofréquence. Presque tous les pays requièrent ce type de certification de produit. Emerson travaille en collaboration avec des organismes gouvernementaux dans le monde entier afin de fournir des produits totalement conformes et lever tout risque d'infraction aux lois et règlements des pays concernés relatifs à l'utilisation d'appareils à communication sans fil.

## FCC et IC

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nocives et doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Cet appareil doit être installé de façon à ce qu'une distance minimale de séparation de 20 cm soit maintenue entre l'antenne et toute personne.

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 de l'appareil.

### **⚠ ATTENTION**

Toute altération ou toute modification apportée à l'équipement n'ayant pas été expressément approuvée par Rosemount Inc. pourrait compromettre l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

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.

## Certification FM pour zone ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfaisait aux exigences de base, au niveau électrique, mécanique et au niveau de la protection contre l'incendie. Cette inspection a été assurée par FM Approvals, laboratoire d'essai américain (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

## Directive Équipements sous pression (DESP)

Conforme à la directive 97/23/CE, article 3.3.

## Certifications pour utilisation en zones dangereuses

### Certifications nord-américaines

#### Certification pour les États-Unis

##### **I5 Sécurité intrinsèque**

Certificat n° : 3046655

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

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

IS CL I Zone 0, AEX ia IIC ;

T4 Ta = -55 à +70 °C

SI L'INSTALLATION EST CONFORME AU SCHÉMA ROSEMOUNT DRW 03308-1010

(voir la [Figure 1](#), page 8)

##### **Conditions de certification spéciales :**

1. Le boîtier du transmetteur modèle 3308 contient de l'aluminium. Il doit être protégé de façon à éviter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements.
2. La résistivité superficielle de l'antenne polymère est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. À utiliser uniquement avec l'option SmartPower™ 701PBKKF d'Emerson Process Management.
4. Ce transmetteur est exclusivement compatible avec l'interface de communication 375 ou 475 d'Emerson Process Management.
5. La température maximale autorisée du transmetteur Rosemount 3308A est de 70 °C. Pour éviter les répercussions du changement de température et autres effets thermiques, il est nécessaire de s'assurer que la « température de l'électronique » n'exède pas 70 °C.

## Certification canadienne

### I6 Sécurité intrinsèque

Certificat n° : 3046655

Normes applicables : Norme CSA C22.2 n° 1010,1:04, Norme CSA 22.2 n° 94-M91, Norme CSA C22.2 n° 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 n° 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 n° 60079-11:11

Marquages : SÉCURITÉ INTRINSÈQUE Ex ia

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

CLASSE I, Zone 0, Ex ia IIC Ga ;

CODE DE TEMPÉRATURE T4 (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

SI L'INSTALLATION EST CONFORME AU SCHÉMA ROSEMOUNT DRW 03308-1010.

(voir la Figure 1, page 8)

#### Conditions de certification spéciales :

1. Le boîtier du transmetteur modèle 3308 contient de l'aluminium. Il doit être protégé de façon à éviter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements.
2. La résistivité superficielle de l'antenne polymère est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. À utiliser uniquement avec l'option SmartPower 701PBKKF d'Emerson Process Management.
4. Ce transmetteur est exclusivement compatible avec l'interface de communication 375 ou 475 d'Emerson Process Management.
5. La température maximale autorisée du transmetteur Rosemount 3308A est de 70 °C. Pour éviter les répercussions du changement de température et autres effets thermiques, il est nécessaire de s'assurer que la « température de l'électronique » n'excède pas 70 °C.

## Certifications européennes

### I1 ATEX sécurité intrinsèque

Certificat n° : FM 12ATEX0072X

Normes applicables : EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Marquages : Catégorie II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)



#### Conditions de certification spéciales :

1. Le boîtier du transmetteur modèle 3308 contient de l'aluminium. Il doit être protégé de façon à éviter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements.
2. La résistivité superficielle de l'antenne polymère est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. À utiliser uniquement avec l'option SmartPower 701PBKKF d'Emerson Process Management.
4. Ce transmetteur est exclusivement compatible avec l'interface de communication 375 ou 475 d'Emerson Process Management.
5. La température maximale autorisée du transmetteur Rosemount 3308A est de 70 °C. Pour éviter les répercussions du changement de température et autres effets thermiques, il est nécessaire de s'assurer que la « température de l'électronique » n'excède pas 70 °C.

## Certifications IECEX

### 17 IECEX sécurité intrinsèque

Certificat n° : IECEX FMG 12.0029X

Normes applicables : CEI 60079-0: 2011, CEI 60079-11: 2011, CEI 60079-26:2006

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

#### Conditions de certification spéciales :

1. Le boîtier du transmetteur modèle 3308 contient de l'aluminium. Il doit être protégé de façon à éviter un risque potentiel d'inflammation sous l'effet de chocs ou de frottements.
2. La résistivité superficielle de l'antenne polymère est supérieure à 1 GΩ. Pour éviter l'accumulation de charge électrostatique, ne pas frotter ou nettoyer avec des produits solvants ou un chiffon sec.
3. À utiliser uniquement avec l'option SmartPower 701PBKKF d'Emerson Process Management.
4. Ce transmetteur est exclusivement compatible avec l'interface de communication 375 ou 475 d'Emerson Process Management.
5. La température maximale autorisée du transmetteur Rosemount 3308A est de 70 °C. Pour éviter les répercussions du changement de température et autres effets thermiques, il est nécessaire de s'assurer que la « température de l'électronique » n'excède pas 70 °C.

## Certifications taiwanaises

### 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。

## Autres certifications

### U1 Protection antidébordement

Certificat : Z-65.16-536

Protection antidébordement testée (TÜV) et validée par le DIBt, en conformité avec la réglementation allemande WHG.

# Schémas d'homologation

Figure 1. Schéma d'installation 3308 à sécurité intrinsèque FM & CSA

REVOLUTIONS		ECO. NO.	APP. 3	DATE
REV.	DESCRIPTION			
1	UPDATE APPROVALS INFO AND LEVEL NUMBER LENGTHS	RTC 055997	CR	5-16-14

HOMOLOGATION	
BASK. NO.	DESCRIPTION
0001	IAS SHOWN

**ATEX/IECEx**  
 Ex to IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ 70°C)  
 US INTRINSICALLY SAFE FOR CLASS I, GROUPS A, B, C, D;  
 CLASS ZONE 0, AEx ia IIC Ga  
 HAZARDOUS LOCATIONS  
 TEMP CODE T4 (-55°C ≤ Ta ≤ 70°C)

**FM APPROVED**

**CANADA**  
 INTRINSICALLY SAFE FOR CLASS I  
 GROUPS A, B, C, D;  
 EX TO IIC Ga HAZARDOUS LOCATIONS  
 TEMP CODE T4 (-55°C ≤ Ta ≤ 70°C)

**EXTERNAL GROUND CONNECTION**  
 A. LEVEL PROBES (LENGTH SINGLE FLEX LEAD (0.4-17m)  
 TWIN FLEX LEAD (0.4-17m)  
 TYPICAL COVERED SINGLE FLEX (10.4-17m)  
 SINGLE RIGID (0.4-6m)  
 PTFE COVERED SINGLE RIGID (0.4-6m)

1. ONLY A NORTH AMERICAN APPROVED 375 AND 475 FIELD COMMUNICATORS MAY BE CONNECTED TO THE HART TERMINALS.  
 2. WARNING: THE POWER MODULE MAY BE REPLACED IN A HAZARDOUS AREA. THE POWER MODULE HAS A SURFACE RESISTIVITY GREATER THAN 1 GIGOHM AND MUST BE PROPERLY INSTALLED IN THE WIRELESS DEVICE ENCLOSURE. CARE MUST BE TAKEN DURING TRANSPORTATION TO AND FROM THE POINT OF INSTALLATION TO PREVENT ELECTROSTATIC CHARGE BUILD-UP.  
 3. WARNING: THE SURFACE RESISTIVITY OF THE ANTENNA IS GREATER THAN 1 GIGOHM. TO AVOID ELECTROSTATIC CHARGE BUILD-UP, IT MUST NOT BE RUBBED OR CLEANED WITH SOLVENTS OR A DRY CLOTH.  
 4. WARNING: SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR INTRINSIC SAFETY.  
 AVERTISSEMENT: LA SUBSTITUTION DE COMPOSANTS PEUT COMPROMETTRE LA SECURITE INTRINSÈQUE.  
 5. INSTALLATION SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH THE CANADIAN ELECTRICAL CODE (CEC) OR NATIONAL ELECTRICAL CODE (NEC)  
 6. THIS DRAWING HAS BEEN SUBMITTED FOR THIRD PARTY APPROVAL. ANY CHANGES TO THIS DRAWING REQUIRE AGENCY APPROVAL.



HAZARDOUS AREA

ROSEMOUNT™	
ROSEMOUNT ELECTRIC	ROSEMOUNT ELECTRIC
10000 100th Ave. S.E.	10000 100th Ave. S.E.
Edmonton, Alberta T6E 1K1	Edmonton, Alberta T6E 1K1
Canada	Canada
TEL: 780-441-7311	TEL: 780-441-7311
FAX: 780-441-7311	FAX: 780-441-7311
WWW.ROSEMOUNT.COM	WWW.ROSEMOUNT.COM
© 2014 ROSEMOUNT ELECTRIC	© 2014 ROSEMOUNT ELECTRIC
FORM 3308-1010	FORM 3308-1010
REV. 1	REV. 1
1	1



# Déclaration de conformité CE

Figure 2. Déclaration de conformité CE

<b>ROSEMOUNT</b>		<b>CE</b>	
<b>EC Declaration of Conformity</b>			
No: RMD 1090 Rev. E			
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)		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****Déclaration de conformité CE**

N° : RMD 1090 Rév. E

Nous,

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

déclarons sous notre seule responsabilité que les produits,

**Transmetteur radar à ondes guidées sans fil 3308A**

fabriqué(s) par :

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

auquel cette déclaration se rapporte, sont conformes aux dispositions des directives européennes, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

La présomption de conformité est basée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de la communauté européenne, tel qu'indiqué dans l'annexe jointe.

Vice-président de la qualité à l'échelle internationale  
(désignation de la fonction, en caractères d'imprimerie)

Kelly Klein  
(nom, en caractères d'imprimerie)

Le 25 novembre 2014  
(date de délivrance)

**ROSEMOUNT**



## Déclaration de conformité CE

N° : RMD 1090 Rév. E

### Directive CEM (2004/108/CE)

**Tous les modèles**

Normes harmonisées :

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

### Directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications (1999/5/CE)

**Tous les modèles**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301 489-17: V2.2.1

CEI 61010-1: 2010

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

**Transmetteur radar à ondes guidées sans fil modèle 3308A**

**FM 12ATEX0072X Certification de sécurité intrinsèque**

Équipement du Groupe II, Catégorie 1 G

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

Normes harmonisées :

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26 : 2007

**ROSEMOUNT**



## Déclaration de conformité CE

N° : RMD 1090 Rév. E

### Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX pour le certificat d'examen de type CE

**FM Approvals Ltd.** [numéro d'organisme notifié : 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Royaume-Uni

### Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité

#### Pour Chanhassen (Etats-Unis) et Singapour

**Baseefa.** [numéro d'organisme notifié : 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Royaume-Uni

#### Pour Göteborg (Suède)

**Det Norske Veritas Certification AS** [Numéro d'organisme notifié : 0575]  
Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Norvège



**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN 55317 États-Unis  
Tél. (US) : +1 800 999 9307  
Tél. (international) : + 1 952 906 8888  
Fax : +1 952 949 8889

**Emerson Process Management**

Blegistrasse 23  
P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Suisse  
Tél. : +41 (0) 41 768 6111  
Fax : +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**

P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai, Émirats arabes unis  
Tél. : +971 4 811 8100  
Tél. : +971 4 886 5465

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent  
Singapour 128461  
Tél. : +65 6777 8211  
Fax : +65 6777 0947/65 6777 0743

**Emerson Process Management  
Amérique latine**

1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, Florida 33323 États-Unis  
Tél. : +1 954 846 5030

**Emerson Beijing Instrument Co.**

No. 6 North Street, Hepingli  
Dongcheng District, Pékin  
100013  
Chine  
Tél. : +8610 6428 2233  
Tél. : +8610 6428 7640

**Emerson Process Management**

14, rue Edison  
B. P. 21  
F – 69671 Bron Cedex  
France  
Tél. : (33) 4 72 15 98 00  
Fax : (33) 4 72 15 98 99  
www.emersonprocess.fr

**Emerson Process Management AG**

Blegistrasse 21  
CH-6341 Baar  
Suisse  
Tél. : (41) 41 768 61 11  
Fax : (41) 41 761 87 40  
E-mail : info.ch@EmersonProcess.com  
www.emersonprocess.ch

**Emerson Process Management nv/sa**

De Kleetlaan, 4  
B-1831 Diegem  
Belgique  
Tél. : (32) 2 716 7711  
Fax : (32) 2 725 83 00  
www.emersonprocess.be

© 2014 Rosemount, Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.

Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.

SmartPower est une marque déposée de Rosemount Inc.

NEMA est une marque déposée et une marque de service de la National Electrical Manufacturers Association.