

Безжичен радар с вълновод Rosemount 3308A от серия 3308

Сертификати за продукта



Wireless**HART**

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Експлозиите могат да доведат до смърт или до сериозно нараняване:

Проверете дали работната среда на трансмитера съответства на приложимите спецификации за опасни местоположения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неспазването на указанията за безопасен монтаж и сервиз може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

Уверете се, че трансмитерът се монтира от квалифициран персонал и съгласно приложимата практика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Сондите с пластмасово покритие и/или с пластмасови дискове могат да предизвикат електростатичен заряд, дотатъчен за запалване при определени екстремни условия. Поради това при употреба на сондата в потенциално зривоопасна среда трябва да се вземат подходящи мерки за предотвратяване на електростатичен разряд.

Сертификати за продукта

Информация за директиви на Европейския съюз

ЕО декларацията за съответствие на всички приложими за продукта Европейски директиви можете да намерите на [страница 9](#). Най-новата редакция можете да намерите на www.rosemount.com.

Одобрени места на производство

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, САЩ
Rosemount Tank Radar AB – Gothenburg, Швеция
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Сингапур

Директиви АТЕХ (94/9/ЕО)

Emerson Process Management спазва Директива АТЕХ.

Директива EMC (2004/108/ЕО) за електромагнитна съвместимост

Отговаря на изискванията на EN 61326-1:2006 и EN 61326-2-3:2006, ако е инсталиран в метални съдове или успокоителни тръби.

Директива R&TTE (1999/5/ЕО) за радио- и телекомуникационно терминално оборудване

Emerson Process Management спазва Директива R&TTE.

Съответствие с телекомуникационните разпоредби

За всички безжични устройства се изисква сертифициране с цел да се гарантира, че отговарят на разпоредбите за използване на радиочестотния спектър. В почти всички държави се изисква този тип сертифициране на продуктите. Emerson работи съвместно с държавни агенции по целия свят, за да доставя продукти, които са напълно съвместими, както и да премахне риска от неспазване на държавните разпоредби или закони, които регламентират употребата на безжични устройства.

FCC и IC

Това устройство е в съответствие с Част 15 от разпоредбите на Федералната комисия по комуникациите (FCC). Работата с него подлежи на съблюдаване на следните условия. Устройството не може да причинява вредни смущения, оито могат да доведат до нежелан начин на работа. Това устройство трябва да се монтира така, че антената да е разположена на минимално отстоящо разстояние 20 см от всички лица.



ВНИМАНИЕ!

Промените и модификациите в оборудването, които не са изрично одобрени от Rosemount Inc., могат да доведат до отмяна на правото на потребителя да работи с оборудването.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne séparation de 20 cm de toute personne.



ВНИМАНИЕ!

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.

Сертификати за обичайни местоположения за одобрения на FM

В стандартното си изпълнение трансмитерът е изследван и тестван, за да се определи дали дизайнът отговаря а основните изисквания за електричество, механика и пожаробезопасност чрез одобрения по FM, национално призната лаборатория за изпитания (NRTL), акредитирана от Федералната администрация по трудова безопасност и здраве (OSHA).

Директива за оборудване под налягане (PED)

Отговаря на 97/23/ЕО, член 3.3.

Сертификати за опасни местоположения

Сертификати за Северна Америка

Одобрения по FM, САЩ

I5 Искробезопасен

Сертификат №: 3046655

Приложими стандарти: FM клас 3600 – 2011, FM клас 3610 – 2010, FM клас 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2011, ANSI/ISA 60079-26:2011, ANSI/ISA 60529:2004.

Маркировки: IS КЛАС I, DIV 1, ГРУПА A, B, C, D:

IS КЛАС I, Зона 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = –55 до +70°C

ПРИ МОНТАЖ СЪГЛАСНО СХЕМА НА ROSEMOUNT 03308-1010.

(Вижте **Фигура 1** на **страница 8**)

Специални условия за сертифициране:

1. Корпусът на трансмитер модел 3308 съдържа алуминий, защитете корпуса, за да избегнете потенциален риск от заалване при удар или триене.
 2. Повърхностното съпротивление на полимерната антена е над 1 GΩ. С цел да се избегне натрупването на статично електричество, не трябва да забърсвате или почиствате устройството с разтворители или със суха кърпа.
 3. За употреба само с опция Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
 4. Само Полеви комуникатори 375 или 475 на Emerson Process Management са одобрени за употреба с този трансмитер.
 5. Максимално допустимата работна температура на трансмитер Rosemount 3308A е 70°C. За да избегнете ефектите от технологичната температура и други топлинни ефекти, трябва да внимавате „Температурата на електрониката“ да не надвишава 70°C.
-

Одобрения по FM за Канада

I6 Искробезопасен

Сертификат №: 3046655

Приложими стандарти: Стандарт на CSA C22.2 № 1010.1:04,

Стандарт на CSA 22.2 № 94-M91,

Стандарт на CSA C22.2 № 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 № 60079-0:11,

CAN/CSA-C22.2 № 60079-11:11

Маркировки: ИСКРОБЕЗОПАСЕН Ex ia

КЛАС I, ГРУПА A, B, C, D;

КЛАС I, Зона 0, Ex ia IIC Ga;

ТЕМПЕРАТУРЕН КОД T4 ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

ПРИ МОНТАЖ СЪГЛАСНО СХЕМА НА ROSEMOUNT 03308-1010.

(Вижте **Фигура 1** на **страница 8**)

Специални условия за сертифициране:

1. Корпусът на трансмитер модел 3308 съдържа алуминий, защитете корпуса, за да избегнете потенциален риск от заалване при удар или триене.
2. Повърхностното съпротивление на полимерната антена е над 1 GΩ. С цел да се избегне натрупването на статично електричество, не трябва да забърсвате или почиствате устройството с разтворители или със суха кърпа.
3. За употреба само с опция Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Само Полеви комуникатори 375 или 475 на Emerson Process Management са одобрени за употреба с този трансмитер.
5. Максимално допустимата работна температура на трансмитер Rosemount 3308A е 70°C. За да избегнете ефектите от технологичната температура и други топлинни ефекти, трябва да внимавате „Температурата на електрониката“ да не надвишава 70°C.

Сертификати за Европа

I1 Искробезопасност по АТЕХ

Сертификат №: FM 12ATEX0072X

Приложими стандарти: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Маркировки: Категория II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$);

CE 1180

Специални условия за сертифициране:

1. Корпусът на трансмитер модел 3308 съдържа алуминий, защитете корпуса, за да избегнете потенциален риск от заалване при удар или триене.
2. Повърхностното съпротивление на полимерната антена е над 1 GΩ. С цел да се избегне натрупването на статично електричество, не трябва да забърсвате или почиствате устройството с разтворители или със суха кърпа.
3. За употреба само с опция Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Само Полеви комуникатори 375 или 475 на Emerson Process Management са одобрени за употреба с този трансмитер.
5. Максимално допустимата работна температура на трансмитер Rosemount 3308A е 70°C. За да избегнете ефектите от технологичната температура и други топлинни ефекти, трябва да внимавате „Температурата на електрониката“ да не надвишава 70°C.

Сертификати по IECEx

I7 Искробезопасност по IECEx

Сертификат №: IECEx FMG 12.0029X

Приложими стандарти: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

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

Специални условия за сертифициране:

1. Корпусът на трансмитер модел 3308 съдържа алуминий, защитете корпуса, за да избегнете потенциален риск от заалване при удар или триене.
2. Повърхностното съпротивление на полимерната антена е над 1 GΩ. С цел да се избегне натрупването на статично електричество, не трябва да забърсвате или почиствате устройството с разтворители или със суха кърпа.
3. За употреба само с опция Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower.
4. Само Полеви комуникатори 375 или 475 на Emerson Process Management са одобрени за употреба с този трансмитер.
5. Максимално допустимата работна температура на трансмитер Rosemount 3308A е 70°C. За да избегнете ефектите от технологичната температура и други топлинни ефекти, трябва да внимавате „Температурата на електрониката“ да не надвишава 70°C.

Сертификати на продукта

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

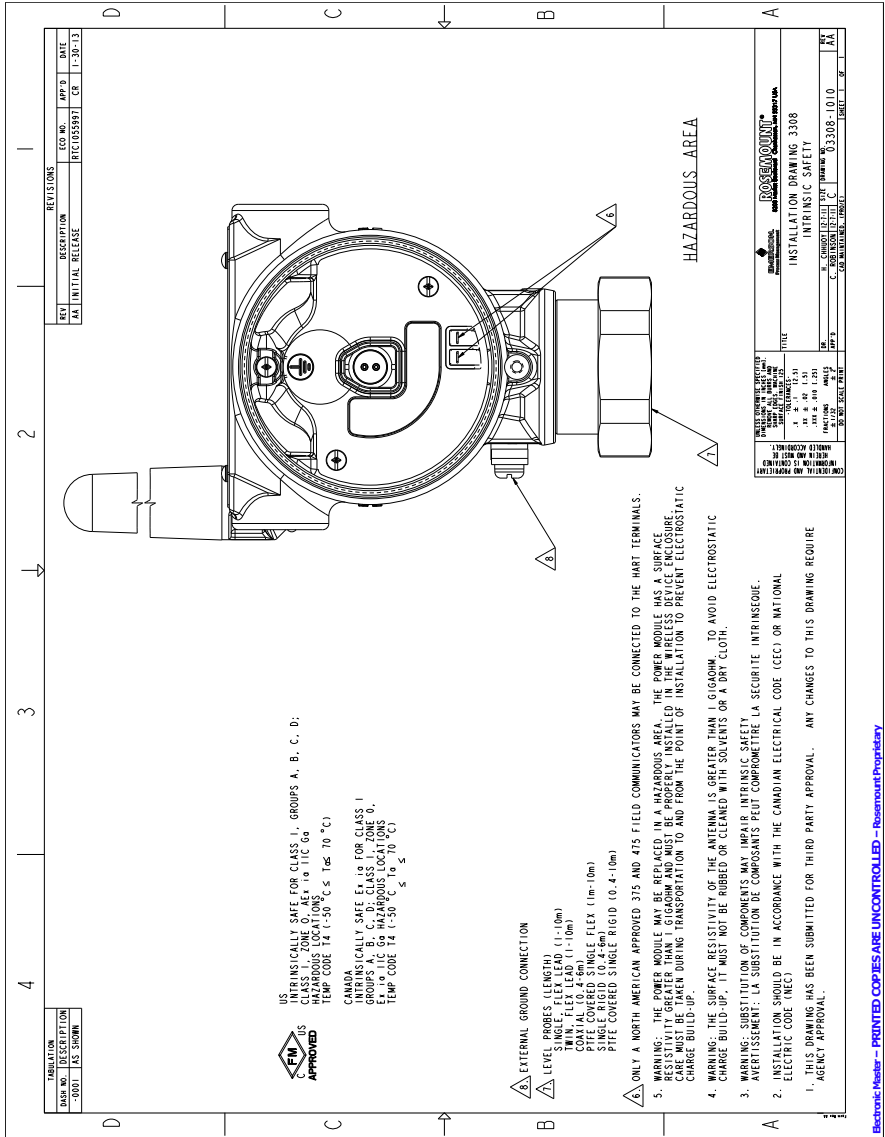
低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

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。

Одобрени чертежи



Фигура 1. Монтажна схема 3308, Искробезопасност по FM и CSA




Electronic Module - PRINTED COPIES ARE UNCONTROLLED - Rosemount Proprietary

ЕО декларация за съответствие


Фигура 2. ЕО декларация за съответствие – страница 1

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1090 Rev. E			
We,			
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter			
manufactured by,			
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 USA</p>			
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	


Фигура 3. ЕО декларация за съответствие – страница 2

ROSEMOUNT	CE
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	
 EMERSON Process Management	Page 2 of 3

Фигура 4. ЕО декларация за съответствие – страница 3

ROSEMOUNT™	CE
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	
	Page 3 of 3

Фигура 5. ЕО декларация за съответствие – страница 1

ROSEMOUNT	CE
ЕО Декларация за съответствие №: RMD 1090, ред. Е	
Ние,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 САЩ	
декларираме на своя собствена отговорност, че продуктът	
Трансмитер за ниво с безжичен радар с вълновод 3308А	
произведен от	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 САЩ	
за който се отнася тази декларация, е в съответствие с разпоредбите на директивите на Европейската общност, включително последните им изменения, изброени в приложението.	
Заклучението за съответствие се основава на прилагането на хармонизираните стандарти и когато е приложимо, на атестиране от нотифициран орган на Европейската общност, както е показано в приложението.	
Кели Клайн (име – печатни буви)	Вицепрезидент „Световно качество“ (длъжност – печатни букви)
25 ноември 2014 г. (дата на издаване)	25 ноември 2014 г. (дата на издаване)
	Стр. 1 от 3

Фигура 6. ЕО декларация за съответствие – страница 2

ROSEMOUNT**ЕО Декларация за съответствие****№: RMD 1090, ред. Е****Директива EMC относно електромагнитната съвместимост (2004/108/ЕО)****За всички модели**

Хармонизирани стандарти:

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

Директива R&TTE относно радиосъоръжения и крайни далекосъобщителни устройства (1999/5/ЕО)**За всички модели**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301 489-17: V2.2.1

IEC 61010-1: 2010

Директива АТЕХ относно оборудването и защитните системи, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (94/9/ЕО)**Трансмитер за ниво с безжичен радар с вълновод модел 3308А****Сертификат за искробезопасност FM 12АТЕХ0072Х**

Оборудване от група II, категория I G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Хармонизирани стандарти:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007

Фигура 7. ЕО декларация за съответствие – страница 3

ROSEMOUNT**ЕО Декларация за съответствие**

№: RMD 1090, ред. Е

Нотифицирани органи по АТЕХ за сертификати на ЕО за изследване на типа

FM Approvals Ltd. [Нотифициран орган номер: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
Обединеното кралство

**Нотифициран орган по АТЕХ за осигуряване на качеството
За Чанхасен, САЩ и Сингапур**

Baseefa. [Нотифициран орган номер: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Обединеното кралство

За Гьотеборг, Швеция

Det Norske Veritas Certification AS [Нотифициран орган номер: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Норвегия

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN, САЩ 55317
Тел. (САЩ) +1 800 999 9307
Тел. (международен) +1 952 906 8888
Факс +1 952 949 8889

Emerson Process Management

Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Ваар
Швейцария
Тел. +41 (0) 41 768 6111
Факс +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Дубай, ОАЕ
Тел. +971 4 811 8100
Факс +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Сингапур 128461
Тел. +65 6777 8211
Факс +65 6777 0947 / (65) 6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323, САЩ
Тел. +1 954 846 5030

Emerson Beijing Instrument Co.

No. 6 North Street, Hepingli
Dong Cheng District
Пекин 100013, Китай
Тел. +8610 6428 2233
Факс +8610 6428 7640

**Emerson Process
Management**

ул. „Златен рог“ № 22
София 1407, България
Тел. +359 2 962 94 20

© 2014 Rosemount Inc. Всички права запазени.
Всички марки са притежание на собственика.
Логото на Emerson е търговска марка и марка за
услуги на Emerson Electric Co.
Rosemount и рекламният символ на Rosemount са
регистрирани търговски марки на Rosemount Inc.