

Bežični navođeni valni radar Rosemount serije 3308; 3308A

Certificiranje proizvoda



WirelessHART

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

UPOZORENJE

Eksplozije mogu izazvati smrt ili ozbiljne ozljede.

Provjerite je li radno okruženje mjerča u skladu s odgovarajućim specifikacijama za upotrebu u zoni opasnosti.

UPOZORENJE

Nepridržavanje smjernica za sigurno postavljanje i servisiranje može rezultirati smrću ili ozbiljnim ozljedama.

Mjerni pretvornik mora postaviti kvalificirano osoblje u skladu s važećim normama.

UPOZORENJE

Sonde prekrivene plastikom i/ili s plastičnim diskom mogu u određenim ekstremnim uvjetima proizvesti zapaljivu razinu elektrostatskog naboja. Iz tog razloga, kad se sonda koristi u potencijalno eksplozivnoj atmosferi, potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere opreza kako bi se spriječilo elektrostaticko pražnjenje.

Certificiranje proizvoda

Informacije o Direktivi Europske unije

EC izjavu o sukladnosti EU-a za sve primjenjive europske direktive za ovaj proizvod možete pronaći na [str. 9](#). Najnovija revizija dokumenta dostupna je na www.rosemount.com.

Lokacije ovlaštenih proizvođača

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, SAD
Rosemount Tank Radar AB - Gothenburg, Švedska
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur

ATEX direktiva (94/9/EZ)

Upravljanje procesima tvrtke Emerson u skladu je s Direktivom ATEX.

Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) (2004/108/EZ)

Ispunjava zahtjeve normi EN 61326-1:2006 and EN 61326-2-3:2006 ako se instalira u metalnim plovilima ili fiksnim cijevima.

Direktiva o radijskoj i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi (R&TTE) (1999/5/EC)

Upravljanje procesima tvrtke Emerson u skladu je s direktivom R i TTE.

Sukladnost s telekomunikacijskim propisima

Za sve bežične uređaje potrebna je certifikacija kojom se potvrđuje da su uređaji u skladu s propisima korištenja RF spektra. Gotovo sve zemlje zahtijevaju takav oblik certificiranja proizvoda. Tvrtka Emerson surađuje s vladinim agencijama diljem svijeta s ciljem isporučivanja potpuno sukladnih proizvoda da bi se izbjeglo moguće kršenje državnih propisa ili zakona o upotrebi bežičnih uređaja.

FCC i IC

Ovaj uređaj u skladu je s poglavljem 15 FCC pravila. Funkcioniranje uređaja podliježe sljedećim uvjetima: Ovaj uređaj ne smije izazvati štetne smetnje i ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući i smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada uređaja. Uređaj mora biti instaliran tako da antena bude najmanje 20 cm udaljena od svih osoba u okruženju.

Ovaj je uređaj u skladu s izuzećem licence prema normi RSS organizacije Industry Canada. Na rad uređaja odnose se sljedeći uvjeti: (1) Ovaj uređaj ne smije izazvati štetne smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući i smetnje koje mogu dovesti do neželjenog rada uređaja.

▲ OPREZ

Promjene ili preinake na opremi koje nije izričito odobrila tvrtka Rosemount Inc. mogu poništiti ovlaštenje korisnika za rad s opremom.

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.

Certifikacija uobičajene lokacije za FM

U skladu sa standardnim postupkom, mjerni pretvornik ispitan je i testiran radi utvrđivanja zadovoljava li dizajn osnovne zahtjeve vezane uz električne, mehaničke sustave i sustave protupožarne zaštite koje određuje FM, nacionalno priznat ispitni laboratorij s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA)).

Direktiva o tlačnoj opremi (PED)

U skladu je s člankom 3.3. direktive 97/23/EZ

Certifikati za instalacije u zoni opasnosti

Certifikati za Sjevernu Ameriku

Odobrenja za SAD

I5 samosigurnost

Certifikat broj: 3046655

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

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

IS CL I Zona 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = -55 to +70 °C

AKO SE INSTALIRA U SKLADU S NACRTOM TVRTKE ROSEMOUNT 03308-1010
(Pogledajte [sl. 1 na stranici 8](#))

Posebni uvjeti odobrenja:

1. Model mjernog pretvornika 3308 sadrži aluminij, zaštitite kućište kako biste izbjegli potencijalni rizik od zapaljenja pri udaru ili trenju.
2. Površinska otpornost antene veća je od $1G\Omega$. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
3. Samo za upotrebu s opcijom Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower™.
4. Za uporabu s ovim mjernim pretvornikom odobren je samo terenski komunikator Emerson Process Management 375 ili 475.
5. Najveća dopuštena radna temperatura modela mjernog pretvornika 3308A je 70 °C. Kako biste izbjegli posljedice procesne temperature i druge toplinske učinke trebate poduzeti mjere opreza da temperatura elektroničkih sklopova ne prelazi 70 °C.

Kanadska odobrenja

I6 samosigurnost

Certifikat broj: 3046655

Primjenjive norme: CSA norma C22.2 br. 1010.1:04, CSA norma 22.2 br. 94-M91, CSA norma C22.2 br. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 BR. 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 BR. 60079-11:11

Oznake: SAMOSIGURNOST Ex ia

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

KLASA I, Zona 0, Ex ia IIC Ga;

KOD TEMP. T4 ($-55\text{ °C} \leq T_{a\leq} +70\text{ °C}$)

AKO SE INSTALIRA U SKLADU S NACRTOM TVRTKE ROSEMOUNT 03308-1010 (vidi sl. 1 na stranici 8).

Posebni uvjeti odobrenja:

1. Model mjernog pretvornika 3308 sadrži aluminij, zaštitite kućište kako biste izbjegli potencijalni rizik od zapaljenja pri udaru ili trenju.
2. Površinska otpornost antene veća je od $1\text{G}\Omega$. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
3. Samo za upotrebu s opcijom Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower.
4. Za uporabu s ovim mjernim pretvornikom odobren je samo terenski komunikator Emerson Process Management 375 ili 475.
5. Najveća dopuštena radna temperatura modela mjernog pretvornika 3308A je 70 °C . Kako biste izbjegli posljedice procesne temperature i druge toplinske učinke trebate poduzeti mjere opreza da temperatura elektroničkih sklopova ne prelazi 70 °C .

Europski certifikati

I1 ATEX samosigurnost

Certifikat broj: FM 12ATEX0072X

Primjenjive norme: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Oznake: Kategorija II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga ($-55\text{ °C} \leq T_{a\leq} +70\text{ °C}$);

 1180

Posebni uvjeti odobrenja:

1. Model mjernog pretvornika 3308 sadrži aluminij, zaštitite kućište kako biste izbjegli potencijalni rizik od zapaljenja pri udaru ili trenju.
2. Površinska otpornost antene veća je od $1\text{G}\Omega$. Da bi se izbjeglo elektrostatičko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
3. Samo za upotrebu s opcijom Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower.
4. Za uporabu s ovim mjernim pretvornikom odobren je samo terenski komunikator Emerson Process Management 375 ili 475.
5. Najveća dopuštena radna temperatura modela mjernog pretvornika 3308A je 70 °C . Kako biste izbjegli posljedice procesne temperature i druge toplinske učinke trebate poduzeti mjere opreza da temperatura elektroničkih sklopova ne prelazi 70 °C .

IECEX certifikati

17 IECEX samosigurnost

Certifikat broj: IECEX FMG 12.0029X

Primjenjive norme: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

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

Posebni uvjeti odobrenja:

1. Model mjernog pretvornika 3308 sadrži aluminij, zaštitite kućište kako biste izbjegli potencijalni rizik od zapaljenja pri udaru ili trenju.
2. Površinska otpornost antene veća je od 1GΩ. Da bi se izbjeglo elektrostaticko pražnjenje, ne smije se trljati ili čistiti otapalima ili suhom krpom.
3. Samo za upotrebu s opcijom Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower.
4. Za uporabu s ovim mjernim pretvornikom odobren je samo terenski komunikator Emerson Process Management 375 ili 475.
5. Najveća dopuštena radna temperatura modela mjernog pretvornika 3308A je 70 °C. Kako biste izbjegli posljedice procesne temperature i druge toplinske učinke trebate poduzeti mjere opreza da temperatura elektroničkih sklopova ne prelazi 70 °C.

Certifikati za Tajvan

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。

Ostali certifikati

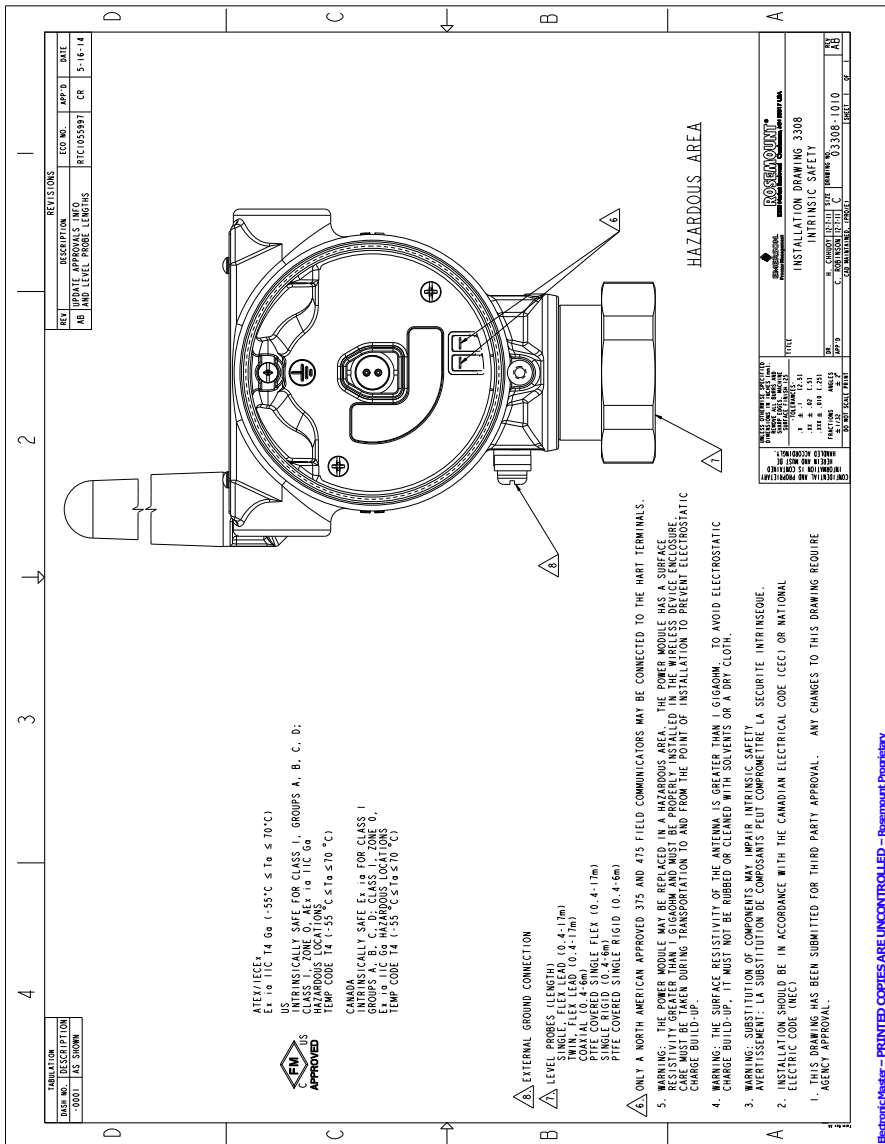
U1 zaštita od prepunjavanja

Certifikat: Z-65.16-536

TÜV-testirani i odobreni za zaštitu od prepunjavanja prema njemačkim propisima DIBT/WHG.



Nacrti za odobrenje

Slika 1. Nacrt za instalaciju 3308 FM i CSA samosigurnost



Izjava o sukladnosti za Europsku zajednicu

Slika 2. Izjava o sukladnosti za Europsku zajednicu

ROSEMOUNT	EC Declaration of Conformity	CE
No: RMD 1090 Rev. E		
We,		
<p>Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, 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 Chanhassen, 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	

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**Izjava o sukladnosti za Europsku zajednicu****Broj: RMD 190 Rev. E**

Mi,

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

pod isključivom odgovornošću izjavljujemo da je proizvod

**Bežični radarski mjerni pretvornik za mjerenje
razine s vođenim valovima serije Rosemount 3308A**

proizvođača

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

na koji se odnosi ova izjava, u skladu s odredbama Direktiva Europske zajednice, uključujući i najnovije izmjene prema prilogu.

Pretpostavka o sukladnosti zasniva se na primjeni usklađenih normi i, ako je primjenjivo ili potrebno, certifikaciji nadležnog tijela Europske zajednice prema prilogu.

Potpredsjednik za globalnu kvalitetu

(funkcija tiskanim slovima)

Kelly Klein

(ime tiskanim slovima)

25. studeni 2014.

(datum izdavanja)



ROSEMOUNT

Izjava o sukladnosti za Europsku zajednicu

Broj: RMD 190 Rev. E

Direktiva EMC (2004/108/EZ)

Svi modeli

Usklađene norme:

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

Direktiva R&TTE (1999/5/EZ)

Svi modeli

EN300 328 V 1.8.1
EN301 489-17: V2.2.1
IEC61010-1: 2010

Direktiva ATEX (94/9/EZ)

Bežični radarski mjerni pretvornik za mjerenje razine s vodenim valovima serije Rosemount 3308A

Certifikat o samosigurnosti FM 12ATEX0072X

Grupa opreme II, kategorija I G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Usklađene norme:

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

ROSEMOUNT**Izjava o sukladnosti za Europsku zajednicu****Broj: RMD 190 Rev. E****Prijavljena tijela za ATEX za certifikat prema ispitivanju Europske zajednice**

FM Approvals Ltd.[broj nadležnog tijela: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
Ujedinjena Kraljevina

**Nadležno tijelo ATEX-a za kontrolu kvalitete
Za Chanhassen, SAD i Singapur**

Baseefa. [Broj nadležnog tijela: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Ujedinjena Kraljevina

Za Goteborg, Švedska

Det Norska Veritas Certification AS [Broj nadležnog tijela: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norveška

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN SAD 55317
Tel: (SAD) +1 800 999 9307
Tel: (međunarodni) +1 952 906 8888
Faks: +1 952 949 8889

**Emerson Process Management AG
Representative Office**

Selska cesta 93
HR – 10000 Zagreb
Tel. +385 (1) 560 3870
Faks +385 (1) 560 3970
Email: info.hr@emersonprocess.com
www.emersonprocess.hr

Emerson Process Management

Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Švicarska
Tel: +41 (0) 41 768 6111
Faks: +41 (0) 41 768 6300

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE
Tel: +971 4 811 8100
Faks: +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel: +65 6777 8211
Faks: (+65) 6777 0947/(65) 6777 0743

**Emerson Process Management
Latinska Amerika**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323, SAD
Tel: +1 954 846 5030

Emerson Beijing Instrument Co.

No.6 North Street, Hepingli
Dongcheng District, Peking
100013
Kina
Tel: +8610 6428 2233
Faks: +8610 6428 7640

© 2014 Rosemount Inc. Sva prava pridržana. Svi zaštitni žigovi vlasništvo su proizvođača.

Emerson logotip je žig i uslužni znak tvrtke Emerson Electric Co. Rosemount i logotip Rosemount su registrirani žigovi tvrtke Rosemount Inc. SmartPower je žig tvrtke Rosemount Inc. NEMA je žig i servisna oznaka nacionalne organizacije proizvođača električne opreme (National Electrical Manufacturers Association).