

# 3308A trådløs niveautransmitter med Guided Wave Radar i 3308-serien

Produktcertificeringer



WirelessHART

ROSEMOUNT

  
**EMERSON**  
Process Management

** ADVARSEL**

**Ekspllosioner kan resultere i dødsfald eller alvorlige kvæstelser.**

Kontroller, at måleenhedens driftsmiljø er i overensstemmelse med de relevante specifikationer vedrørende placering i et eksplosionsfarligt miljø.

---

** ADVARSEL**

**Hvis ikke anvisningerne for sikker installation og service følges og efterleves, kan det resultere i død eller alvorlig kvæstelse.**

Sørg for, at transmitteren installeres af kvalificeret personale og i overensstemmelse med gældende normer.

---

** ADVARSEL**

Sonder belagt med plast og/eller plasticskiver kan danne en elektrostatisk ladning stor nok til antændelse under visse ekstreme forhold. Der skal derfor tages passende forholdsregler, når sonden anvendes i et potentielt eksplosivt miljø, så elektrostatisk udladning undgås.

---

# Produktcertificeringer

## Information om EU-direktiver

EF-overensstemmelseserklæringen for alle gældende europæiske direktiver for dette produkt findes på [side 9](#). Den seneste version findes på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## Godkendte fremstillingssteder

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA  
Rosemount Tank Radar AB – Göteborg, Sverige  
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapore

## ATEX-direktiver (94/9/EF)

Emerson Process Management overholder ATEX-direktivet.

## EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet) (2004/108/EF)

Overholder EN 61326-1:2006 og EN 61326-2-3:2006 ved installation i metaltanke eller fastmonterede rør.

## R&TTE-direktivet (radio- og teleterminaludstyr) (1999/5/EF)

Emerson Process Management overholder R&TTE-direktivet.

## Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Alle trådløse enheder kræver certificering for at sikre, at de overholder regler vedrørende brugen af RF-sendere. Næsten alle lande kræver denne type produktcertificering. Emerson samarbejder med statslige myndigheder i hele verden for at kunne levere produkter, der overholder alle regler, og for at eliminere risikoen for at overtræde de direktiver og love, der gælder for brug af trådløse enheder.

## FCC og IC

Denne enhed overholder Kapitel 15 i FCC-reglerne (regler fastlagt af Federal Communications Commission i USA). Drift skal foregå i henhold til følgende betingelser: Denne enhed må ikke give anledning til skadelig interferens, og enheden skal kunne fungere uanset eventuel ekstern interferens, herunder interferens, der måtte medføre utilsigtet drift. Enheden skal installeres, så antennen er mindst 20 cm fra alle personer.

Denne enhed overholder kravene i henhold til de licensuafhængige RSS-standarde(r) fra Industry Canada. Enheden må anvendes i henhold til følgende betingelser: (1) Denne enhed må ikke give anledning til skadelig interferens, og (2) enheden skal kunne fungere uanset eventuel ekstern interferens, herunder interferens, der måtte medføre utilsigtet drift.

### **FORSIGTIG**

Ændringer af udstyret, der ikke udtrykkeligt er godkendt af Rosemount Inc., vil kunne gøre brugerens tilladelse til at anvende udstyret ugyldigt.

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.

## Certifikat vedrørende almindelig placering for FM-godkendelser (Factory Mutual)

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder FM Approvals grundlæggende krav til el-, mekanik- og brandbeskyttelse. FM er et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.

## Direktiv om trykbærende udstyr (PED)

Overholder 97/23/EF, paragraf 3.3.

## Certifikater vedr. farlig placering

### Nordamerikanske certificeringer

#### Amerikansk godkendelse

##### **I5 Egensikker**

Certifikat nr.: 3046655

Gældende standarder: FM klasse 3600 – 2011, FM klasse 3610 – 2010, FM-klasse 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.

Mærkninger: IS CL I, DIV 1, GPA, B, C, D:

IS CL I Zone 0, AEx ia IIC;

T4 To = -55 til +70 °C

VED INSTALLATION I HENHOLD TIL ROSEMOUNT-TEGNING 03308-1010

(Se Figur 1 på side 8)

##### **Særlige certificeringsbetingelser:**

1. Transmitterhuset på model 3308 indeholder aluminium. Beskyt indkapslingen for at undgå potentiel risiko for antænding som følge af stød eller friktion.
2. Antennen, som er fremstillet i et polymermateriale, har en overflademodstand på mere end 1GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
3. Må kun bruges sammen med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower<sup>™</sup>-batteripakken.
4. Kun Emerson Process Management 375 eller 475 Field Communicator er godkendt til brug sammen med denne transmitter.
5. Den maksimalt tilladte driftstemperatur for Rosemount 3308A transmitteren er 70 °C. For at undgå effekterne af procestemperatur og andre varmepåvirkninger skal der tages forholdsregler, så det sikres, at "elektroniktemperaturen" ikke overstiger 70 °C.

## Canadiske godkendelser

### I6 Egensikker

Certifikat nr.: 3046655

Gældende standarder: 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

Mærkninger: EGENSIKKER Ex ia

KLASSE I, GR. A, B, C, D;

KLASSE I, zone 0, Ex ia IIC Ga;

TEMP. KODE T4 (-55 °C ≤ To ≤ +70 °C)

VED INSTALLATION I HENHOLD TIL ROSEMOUNT-TEGNING 03308-1010.

(Se Figur 1 på side 8)

#### **Særlige certificeringsbetingelser:**

1. Transmitterhuset på model 3308 indeholder aluminium. Beskyt indkapslingen for at undgå potentiel risiko for antænding som følge af stød eller friktion.
2. Antennen, som er fremstillet i et polymermateriale, har en overflademodstand på mere end 1 GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
3. Må kun bruges sammen med Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower-batteripakken.
4. Kun Emerson Process Management 375 eller 475 Field Communicator er godkendt til brug sammen med denne transmitter.
5. Den maksimalt tilladte driftstemperatur for Rosemount 3308A transmitteren er 70 °C. For at undgå effekterne af processtemperatur og andre varmepåvirkninger skal der tages forholdsregler, så det sikres, at "elektroniktemperaturen" ikke overstiger 70 °C.

## Europæiske certificeringer

### I1 ATEX egensikker

Certifikat nr.: FM 12ATEX0072X

Gældende standarder: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Mærkninger: Kategori II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ To ≤ +70 °C);

**CE** 1180

#### **Særlige certificeringsbetingelser:**

1. Transmitterhuset på model 3308 indeholder aluminium. Beskyt indkapslingen for at undgå potentiel risiko for antænding som følge af stød eller friktion.
2. Antennen, som er fremstillet i et polymermateriale, har en overflademodstand på mere end 1 GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
3. Må kun bruges sammen med Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower-batteripakke.
4. Kun Emerson Process Management 375 eller 475 Field Communicator er godkendt til brug sammen med denne transmitter.
5. Den maksimalt tilladte driftstemperatur for Rosemount 3308A transmitteren er 70 °C. For at undgå effekterne af processtemperatur og andre varmepåvirkninger skal der tages forholdsregler, så det sikres, at "elektroniktemperaturen" ikke overstiger 70 °C.

## IECEx-certificeringer

### 17 IECEx egensikker

Certifikat nr.: IECEx FMG 12.0029X

Gældende standarder: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

Mærkninger: Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ To ≤ +70 °C)

#### Særlige certificeringsbetingelser:

1. Transmitterhuset på model 3308 indeholder aluminium. Beskyt indkapslingen for at undgå potentiel risiko for antænding som følge af stød eller friktion.
2. Antennen, som er fremstillet i et polymermateriale, har en overflademodstand på mere end 1GΩ. For at undgå ophobning af elektrostatisk ladning må den ikke gnides eller rengøres med opløsningsmidler eller en tør klud.
3. Må kun bruges sammen med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower-batteripakke.
4. Kun Emerson Process Management 375 eller 475 Field Communicator er godkendt til brug sammen med denne transmitter.
5. Den maksimalt tilladte driftstemperatur for Rosemount 3308A transmitteren er 70 °C. For at undgå effekterne af procestemperatur og andre varmepåvirkninger skal der tages forholdsregler, så det sikres, at "elektroniktemperaturen" ikke overstiger 70 °C.

## Taiwan-certificeringer

### 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。

## Andre certificeringer

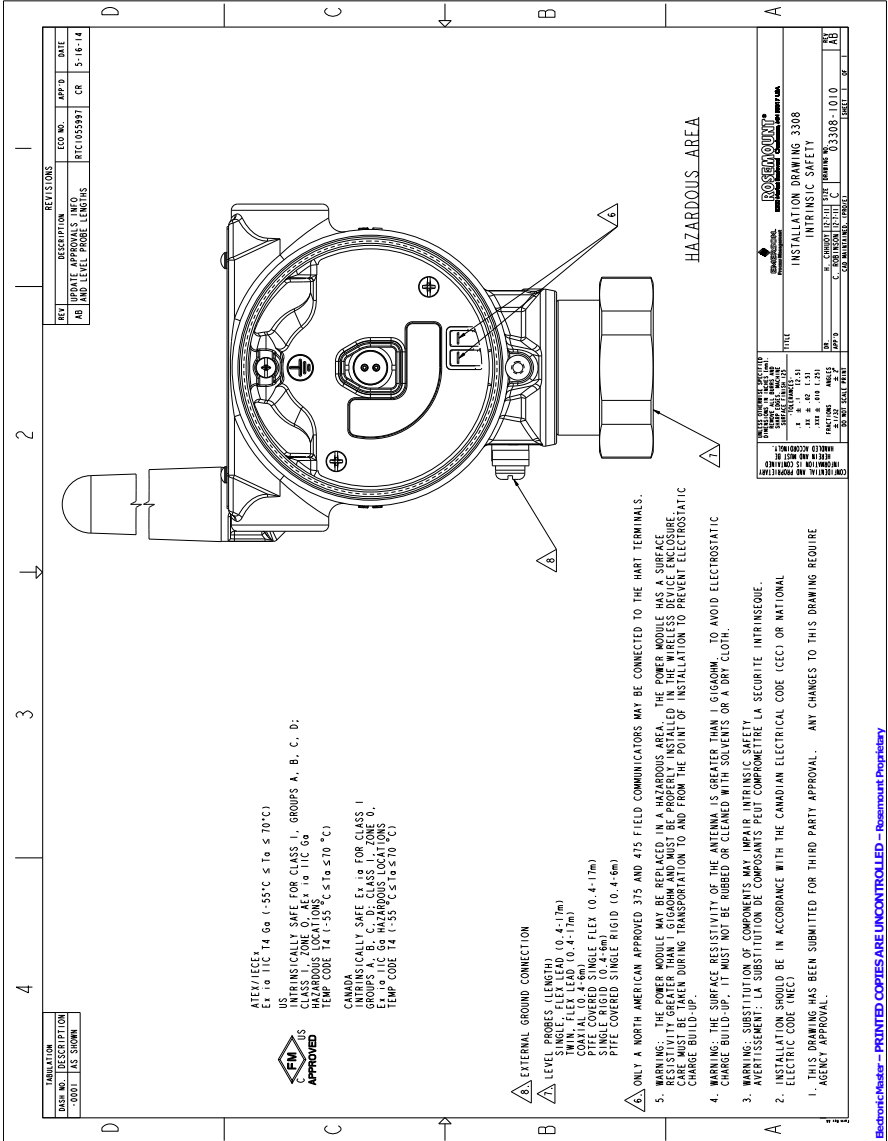
### U1 Overfyldningsbeskyttelse

Certifikat: Z-65.16-536

TÜV-testet og godkendt af DIBt til overfyldningsbelyttelse i henhold til de tyske WHG-regler

# Godkendelsestegninger



Figur 1. Installationstegning 3308 FM og CSA egensikker





# EF-overensstemmelseserklæring

Figur 2. EF-overensstemmelseserklæring

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>ROSEMOUNT</b>  | <b>EC Declaration of Conformity</b>                           | <b>CE</b> |
| <b>No: RMD 1090 Rev. E</b>  |   |           |
| <br>  |   |           |
| We,   |   |           |
| <p><b>Rosemount Inc.</b><br/> <b>8200 Market Boulevard</b><br/> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b><br/> <b>USA</b></p>  |   |           |
| declare under our sole responsibility that the product,   |   |           |
| <b>Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter</b>   |   |           |
| manufactured by,  |   |           |
| <p><b>Rosemount Inc.</b><br/> <b>8200 Market Boulevard</b><br/> <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b><br/> <b>USA</b></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. |   |           |
| <br>  |   |           |
| <br>(signature)  | Vice President of Global Quality<br>(function name - printed) |           |
| Kelly Klein<br>(name - printed)   | <i>25 Nov. 2014</i><br>(date of issue)                        |           |
| <br>  |   |           |
|    | 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****EF-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1090 Rev. E

Vi,

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

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

**3308A trådløs niveautransmitter med Guided Wave Radar**

der er fremstillet af

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

og som denne erklæring vedrører, overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Det er en forudsætning for overensstemmelse, at der foreligger harmoniserede standarder og, hvor det er relevant eller påkrævet, certificering af et organ, der er bemyndiget dertil af De Europæiske Fællesskaber, som det ses i vedlagte oversigt.

\_\_\_\_\_  
Vice President of Global Quality  
(funktion – trykte bogstaver)

\_\_\_\_\_  
Kelly Klein  
(navn – trykte bogstaver)

\_\_\_\_\_  
25. november 2014  
(udstedelsesdato)

**ROSEMOUNT****EF-overensstemmelseserklæring****Nr.: RMD 1090 Rev. E****EMC-direktivet (2004/108/EF)****Alle modeller**

Harmoniserede standarder:

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

**R&TTE-direktivet (1999/5/EF)****Alle modeller**EN 300 328 V 1.8.1  
EN 301.489-17: V2.2.1  
IEC 61010-1: 2010**ATEX-direktivet (94/9/EF)****3308A trådløs niveautransmitter med Guided Wave Radar****FM 12ATEX0072X egensikkerhedscertifikat**

Udstyrsgruppe II, kategori 1 G

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

Harmoniserede standarder:

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

**ROSEMOUNT****EF-overensstemmelseserklæring**

Nr.: RMD 1090 Rev. E

**ATEX's bemyndigede organer til EF-typeafprøvningsattest**

**FM Approvals Ltd.** [bemyndiget organ nummer: 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Storbritannien

**ATEX bemyndiget organ til kvalitetssikring****Vedr. Chanhassen, USA og Singapore**

**Baseefa.** [bemyndiget organ nummer: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Storbritannien

**Vedr. Gøteborg, Sverige**

**Det Norske Veritas Certification AS** [bemyndiget organ nummer: 0575]  
Veritasveien 1,  
1363 HØVIK  
Norge



**Emerson Process Management  
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard  
Chanhassen, MN USA 55317  
Tlf. (USA) +1 800 999 9307  
Tlf. (internationalt) +1 952 906 8888  
Fax +1 952 949 8889

**Emerson Process Management**

Blegistrasse 23  
P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Schweiz  
Tlf. +41 (0) 41 768 6111  
Fax +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**

P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai UAE  
Tlf. +971 4 811 8100  
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

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

**Emerson Process Management  
Latin America**

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

**Emerson Beijing Instrument Co.**

No.6 North Street, Hepingli  
Dongcheng District, Beijing  
100013  
Kina  
Tlf. +8610 6428 2233  
Fax +8610 6428 7640

**Emerson Process Management**

Generatorvej 8A, 2.sal  
2860 Søborg  
Danmark  
Tlf. 70 25 30 51  
Fax 70 25 30 52

© 2014 Rosemount Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Alle mærker tilhører ejeren.

Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Rosemount og Rosemounts logo er indregistrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc.

SmartPower er et varemærke tilhørende Rosemount Inc.

NEMA er et registreret varemærke og servicemærke tilhørende National Electrical Manufacturers Association.