

# Rosemount 3308 Series trådløs Guided Wave Radar, 3308A

Produktsertifiseringer



WirelessHART

ROSEMOUNT

  
EMERSON  
Process Management

** ADVARSEL**

**Eksplisjoner kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**

Forsikre deg om at målerens driftsomgivelser er i overensstemmelse med de aktuelle sertifiseringene for eksplosjonsfarlige områder.

---

** ADVARSEL**

**Unnlatelse av å følge disse retningslinjene for sikker installering og drift kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.**

Sørg for at transmitteren installeres av kvalifisert personell og i samsvar med gjeldende praksis.

---

** ADVARSEL**

Sonder dekket med plast og/eller med plastsiver kan, under visse ekstreme forhold, generere statisk elektrisitet som fører til antenningsfare. Derfor er det viktig å utføre nødvendige tiltak for å unngå statisk elektrisitet når sonden brukes i en potensielt eksplosjonsfarlig atmosfære.

---

# Produktsertifiseringer

## Informasjon om europeiske direktiver

EU-samsvarserklæringen for alle gjeldende europeiske direktiver for dette produktet finner du på [side 9](#). Den nyeste versjonen er tilgjengelig på [www.rosemount.com](http://www.rosemount.com).

## Godkjente produksjonssteder

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

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

Emerson Process Management er i samsvar med ATEX-direktivet.

## Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) (2004/108/EF)

Er i samsvar med EN 61326-1:2006 og EN 61326-2-3:2006 ved installasjon i metallkar eller destillasjonsrør.

## Direktivet om radio- og teleterminalutstyr (R&TTE) (1999/5/EF)

Emerson Process Management er i samsvar med R&TTE-direktivet.

## Telekommunikasjonssamsvar

Det kreves at alt trådløst utstyr er sertifisert for å sikre at det overholder alle bestemmelser for bruk av radiofrekvent spektrum. Denne typen produktsertifisering kreves i nesten alle land. Emerson samarbeider med offentlige organer over hele verden for å sikre at vi produserer produkter som er i fullstendig samsvar med gjeldende regelverk, for å unngå at produktene ikke tilfredsstillir de ulike lands direktiver eller forskrifter for bruk av trådløst utstyr.

## FCC og IC

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Bruk av enheten er underlagt følgende betingelser: Denne enheten må ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og denne enheten må tåle eventuell mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan medføre uønsket drift. Enheten må installeres slik at det er en avstand på minst 20 cm mellom antennen og alle personer.

Denne enheten er i samsvar med Industry Canadas lisensuavhengige RSS-standard(er). Ved bruk av utstyret gjelder følgende: (1) Denne enheten må ikke forårsake forstyrrelse, og (2) denne enheten må tåle eventuell mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan medføre uønsket drift.

### **▲ FORSIKTIG**

Endringer eller modifikasjoner av utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av Rosemount Inc., kan frata brukeren tillatelsen til å bruke utstyret.

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.

## Sertifisering for vanlige områder i henhold til FM Approvals

Transmitteren har vært gjennom standard undersøkelser og tester for å bekrefte at den er i samsvar med grunnleggende krav når det gjelder elektronikk, mekanikk og brannsikkerhet i henhold til FM Approvals, et nasjonalt anerkjent testlaboratorium (NRTL) godkjent av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

## Direktiv for trykkutstyr (PED)

I samsvar med artikkel 3.3 i 97/23/EF.

## Sertifiseringer for eksplosjonsfarlige områder

### Nordamerikanske sertifiseringer

#### Amerikansk godkjenning

##### **I5 Egensikker**

Sertifikatnummer: 3046655

Gjeldende 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.

Merking: IS KL I, DIV 1, GP A, B, C, D:

IS KL I, sone 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = –55 til +70 °C

VED INSTALLERING I HENHOLD TIL ROSEMOUNT-TEGNING 03308-1010

(se Figur 1 på side 8)

##### ***Spesielle sertifiseringsbetingelser:***

1. Huset på transmittermodell 3308 inneholder aluminium. Beskytt kapslingen for å unngå potensiell antenningrisiko ved støt eller friksjon.
2. Polymerantennen har en overflatemotstandsevne på over  $1\text{G}\Omega$ . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.
3. Skal kun brukes med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower<sup>™</sup>-alternativet.
4. Emerson Process Management-feltkommunikatorene 375 og 475 er de eneste som er godkjente for bruk med denne transmitteren.
5. Maksimal tillatt driftstemperatur for Rosemount 3308A-transmitteren er 70 °C. For å unngå påvirkning fra prosess temperaturen og andre termiske innvirkninger, må elektronikktemperaturen ikke overskride 70 °C.

## Canadisk godkjenning

### I6 Egensikker

Sertifikatnummer: 3046655

Gjeldende 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

Merking: EGENSIKKER Ex ia

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

KLASSE I, sone 0, Ex ia IIC Ga;

TEMP.KODE T4 ( $-55^{\circ}\text{C} \leq T_{a} \leq +70^{\circ}\text{C}$ )

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

(se Figur 1 på side 8)

#### **Spesielle sertifiseringsbetingelser:**

1. Huset på transmittermodell 3308 inneholder aluminium. Beskytt kapslingen for å unngå potensiell antenningrisiko ved støt eller friksjon.
2. Polymerantennen har en overflatemotstandsevne på over  $1\text{G}\Omega$ . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.
3. Skal kun brukes med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower-alternativet.
4. Emerson Process Management-feltkommunikatorene 375 og 475 er de eneste som er godkjente for bruk med denne transmitteren.
5. Maksimal tillatt driftstemperatur for Rosemount 3308A-transmitteren er  $70^{\circ}\text{C}$ . For å unngå påvirkning fra prosessstemperaturen og andre termiske innvirkninger, må elektronikktemperaturen ikke overskride  $70^{\circ}\text{C}$ .

## Europeiske sertifiseringer

### I1 ATEX-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikatnummer: FM 12ATEX0072X

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

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

**CE** 1180

#### **Spesielle sertifiseringsbetingelser:**

1. Huset på transmittermodell 3308 inneholder aluminium. Beskytt kapslingen for å unngå potensiell antenningrisiko ved støt eller friksjon.
2. Polymerantennen har en overflatemotstandsevne på over  $1\text{G}\Omega$ . For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.
3. Skal kun brukes med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower-alternativet.
4. Emerson Process Management-feltkommunikatorene 375 og 475 er de eneste som er godkjente for bruk med denne transmitteren.
5. Maksimal tillatt driftstemperatur for Rosemount 3308A-transmitteren er  $70^{\circ}\text{C}$ . For å unngå påvirkning fra prosessstemperaturen og andre termiske innvirkninger, må elektronikktemperaturen ikke overskride  $70^{\circ}\text{C}$ .

## IECEx-sertifiseringer

### 17 IECEx-godkjenning for egensikkerhet

Sertifikatnummer: IECEx FMG 12.0029X

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

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

#### *Spesielle sertifiseringsbetingelser:*

1. Huset på transmittermodell 3308 inneholder aluminium. Beskytt kapslingen for å unngå potensiell antenningrisiko ved støt eller friksjon.
2. Polymerantennen har en overflatemotstandsevne på over 1GΩ. For å unngå at det dannes statisk elektrisitet, må du ikke gni på den eller rengjøre den med løsemidler eller en tørr klut.
3. Skal kun brukes med Emerson Process Management 701PBKFK SmartPower-alternativet.
4. Emerson Process Management-feltkommunikatorene 375 og 475 er de eneste som er godkjente for bruk med denne transmitteren.
5. Maksimal tillatt driftstemperatur for Rosemount 3308A-transmitteren er 70 °C. For å unngå påvirkning fra prosessstemperaturen og andre termiske innvirkninger, må elektronikktemperaturen ikke overskride 70 °C.

## Taiwanske sertifiseringer

### 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 sertifiseringer

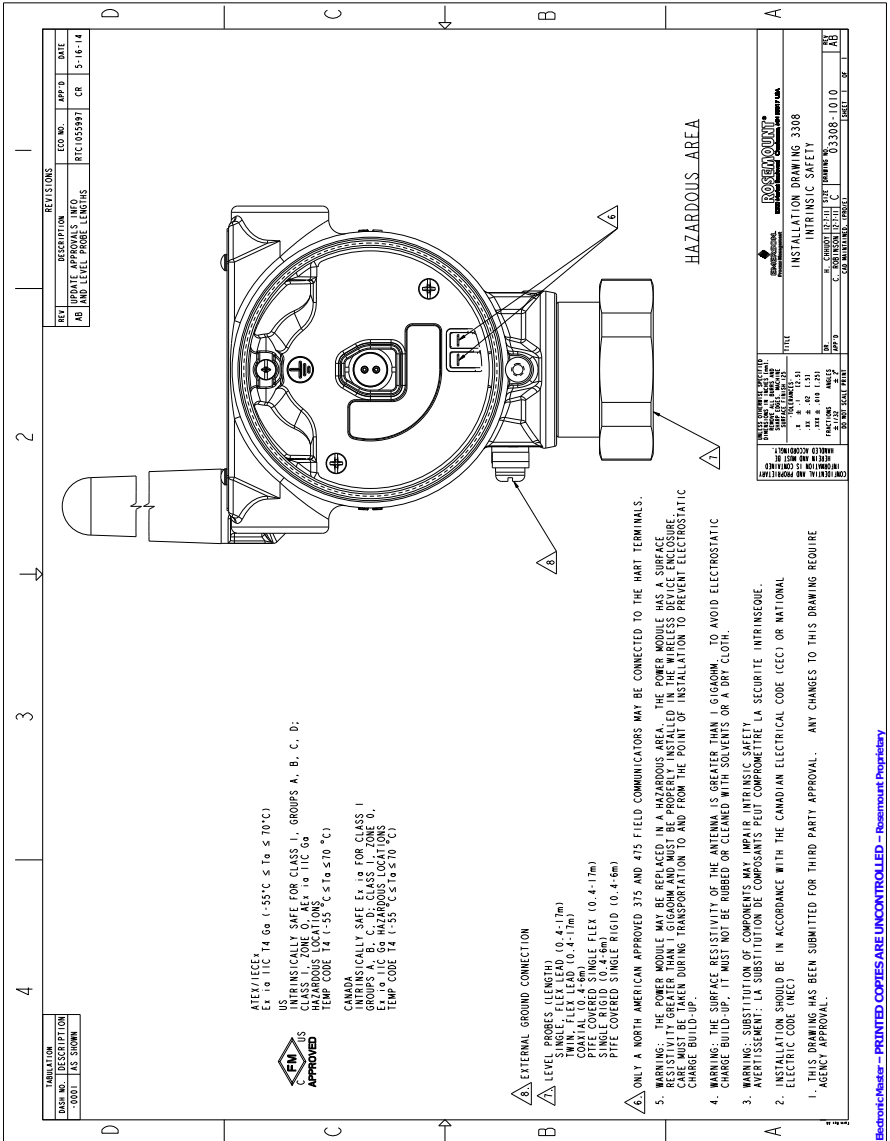
### U1 Overfylingsbeskyttelse

Sertifikat: Z-65.16-536

TÜV-testet og godkjent av DIBt for overfylingsbeskyttelse i henhold til de tyske WHG-bestemmelsene.

# Godkjenningstegninger



Figur 1. Installasjonstegning 3308 FM & CSA, egensikkerhet





# EU-samsvarserklæring

Figur 2. EU-samsvarserklæring

<b>ROSEMOUNT</b>	<b>EC Declaration of Conformity</b>	<b>CE</b>
<b>No: RMD 1090 Rev. E</b>		
We,		
<p><b>Rosemount Inc.</b>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <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>  <b>8200 Market Boulevard</b>  <b>Chanhassen, MN 55317-9685</b>  <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.		
 (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 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****EU-samsvarserklæring**

Nr: RMD 1090 Rev. E

Vi,

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

erklærer under eneansvar at produktet,

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

produsert av

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

som denne erklæringen gjelder, er i samsvar med bestemmelsene i EU-direktivene, herunder de siste tilleggene, som fremsatt i vedlagte oversikt.

Samsvarserklæringen er basert på anvendelse av de harmoniserte europeiske standardene samt, når det er aktuelt eller påkrevd, et godkjent teknisk kontrollorgan i EU, som fremlagt i vedlagte oversikt.

\_\_\_\_\_  
Vice President of Global Quality

(arbeidstittel – trykte bokstaver)

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

(navn – trykte bokstaver)

\_\_\_\_\_  
25. nov. 2014

(utstedelsesdato)

  
**EMERSON.**  
Process Management

Side 1 av 3

**ROSEMOUNT****EU-samsvarserklæring****Nr: RMD 1090 Rev. E****EMC-direktiv (2004/108/EF)****Alle modeller**

Harmoniserte standarder:

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

**R&TTE-direktivet (1999/5/EF)****Alle modeller**EN300 328 V 1.8.1  
EN301 489-17: V2.2.1  
IEC61010-1: 2010**ATEX-direktivet (94/9/EF)****Modell 3308A nivåtransmitter med trådløs Guided Wave Radar  
FM 12ATEX0072X Sertifikat for egensikkerhet**

Utstysgruppe II, kategori 1 G

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

Harmoniserte standarder:

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

**ROSEMOUNT****EU-samsvarserklæring****Nr: RMD 1090 Rev. E****ATEX-sertifiserte tekniske kontrollorganer for EU-typeprøvingssertifikater**

**FM Approvals Ltd.** [Teknisk kontrollorgannr.: 1725]  
1 Windsor Dials  
Windsor, Berkshire, SL4 1RS  
Storbritannia

**ATEX-sertifisert teknisk kontrollorgan for kvalitets sikring  
For Chanhassen, USA og Singapore**

**Baseefa.** [Teknisk kontrollorgannr.: 1180]  
Rockhead Business Park  
Staden Lane  
Buxton, Derbyshire  
SK17 9RZ Storbritannia

**For Göteborg, Sverige**

**Det Norske Veritas Certification AS** [Teknisk kontrollorgannr.: 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.: (internasjonalt) +1 952 906 8888  
Faks: +1 952 949 8889

**Emerson Process Management**

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

**Emerson FZE**

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

**Emerson Process Management  
Asia Pacific Private Limited**

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

**Emerson Process Management  
Latin-Amerika**

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  
Faks: +8610 6428 7640

**Emerson Process Management AS**

Postboks 204  
3901 Porsgrunn  
Norge  
Tlf.: +(47) 35 57 56 00  
Faks: +(47) 35 55 78 68  
E-post: [Info.no@emersonprocess.com](mailto:Info.no@emersonprocess.com)  
<http://www.EmersonProcess.no>

© 2014 Rosemount Inc. Med enerett. Alle varemerker tilhører eier.  
Emerson-logoen er et varemerke og servicemerke for Emerson Electric Co.  
Rosemount og Rosemounts logo er registrerte varemerker for Rosemount Inc.  
SmartPower er et varemerke for Rosemount, Inc.  
NEMA er et registrert varemerke og servicemerke for National Electrical  
Manufacturers Association.