

Rosemount 3308-seriens trådlöst styrda vågradar, modell 3308A

Produktintyg



WirelessHART

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

 VARNING!**Explosioner kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada:**

Kontrollera att mätarens driftsmiljö stämmer överens med tillämpliga intyg för användning i farliga miljöer.

 VARNING!**Underlåtenhet att följa anvisningar om säker installation och service kan resultera i dödsfall eller allvarlig personskada:**

Se till att transmittern installeras av kvalificerad personal i enlighet med gällande rutiner.

 VARNING!

Prober täckta med plast och/eller plastskivor kan alstra en elektrostatisk laddning som kan orsaka antändning under vissa extrema förhållanden. När sonden används i en explosionsfarlig miljö måste därför lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra elektrostatiska urladdningar.

Produktintyg

Information om EU-direktiv

EG-försäkran om överensstämmelse för alla tillämpliga europeiska direktiv för denna produkt finns på sidan 9. Den senaste versionen finns på www.rosemount.com.

Godkända tillverkningsplatser

Rosemount Inc., Chanhassen, Minnesota, USA

Rosemount Tank Radar AB, Göteborg, Sverige

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited, Singapore

ATEX-direktivet (94/9/EG)

Emerson Process Management uppfyller ATEX-direktivet.

Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2004/108/EG)

Uppfyller SS-EN 61326-1:2006 och SS-EN 61326-2-3:2006 förutsatt att installation sker i metallkärl eller stålrör.

Direktivet om radio- och teleterminalutrustning (R&TTE, 1999/5/EG)

Emerson Process Management uppfyller R&TTE-direktivet.

Telekommunikationsöverensstämmelse

För alla trådlösa enheter krävs intyg på att de uppfyller kraven avseende användning på det aktuella frekvensbandet. Nästan alla länder kräver detta slags produktintyg. Emerson samarbetar med myndigheter över hela världen för att tillhandahålla produkter som helt uppfyller alla krav utan risk för brott mot respektive lands direktiv och lagar vad beträffar bruk av trådlösa enheter.

FCC och IC

Denna enhet uppfyller kraven i avsnitt 15 av FCC-reglerna. Drift är underkastad följande villkor: Utrustningen får inte orsaka skadliga störningar som kan orsaka oönskad drift och måste monteras med ett antenssäkerhetsavstånd på minst 20 cm i förhållande till kringstående personer.



FÖRSIKTIGHET!

Ändringar eller modifieringar av utrustningen som inte uttryckligen godkänts av Rosemount Inc. kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

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.



FÖRSIKTIGHET!

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.

Intyg om icke explosionsfarliga miljöer för FM-godkännanden

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats för att fastställa att utformningen uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddskrav enligt FM-godkännanden (Factory Mutual, ett nationellt erkänt testlaboratorium [Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL]) auktoriserat av USA:s Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Direktiv för tryckbärande anordningar (PED)

Uppfyller kraven i 97/23/EG, punkt 3.3.

Intyg för användning i farliga miljöer

Nordamerikanska intyg

Amerikanska FM-godkännanden

I5 Egensäker

Intygs-nr: 3046655

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

Märkdata: ES KL. I, DIV. 1, GR. A, B, C, D:

ES KL. I zon 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = –55 till +70 °C

VID INSTALLATION ENLIGT ROSEMOUNT-RITNING 03308-1010

(se Figur 1 på sidan 8).

Särskilda villkor för certifiering:

1. Huset till transmittermodell 3308 innehåller aluminium. Skydda höljet mot slag, stötar och friktion för att undvika en potentiell antändningsrisk.
 2. Polymerantennens ytresistivitet överstiger 1 GΩ. Det får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa eftersom detta kan ge upphov till statisk elektricitet.
 3. Endast för användning med Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower-tillval.
 4. Endast Emerson Process Managements fältkommunikatormodeller 375 och 475 är godkända för användning med denna transmitter.
 5. Maximalt tillåten driftstemperatur för Rosemount 3308A-transmittern är 70 °C. För att undvika effekterna av processtemperatur och andra värmeeffekter ska försiktighet iakttas så att elektroniktemperaturen inte överstiger 70 °C.
-

Kanadensiska FM-godkännanden

I6 Egensäker

Intygs-nr: 3046655

Tillämpliga standarder: CSA-standard C22.2 nr 1010.1:04, CSA-standard 22.2 nr 94-M91, CSA-standard C22.2 nr 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 nr 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 nr 60079-11:11

Märkdata: EGENSÄKER Ex ia

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

KLASS I, Zon 0, Ex ia IIC Ga;

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

VID INSTALLATION ENLIGT ROSEMOUNT-RITNING 03308-1010

(se Figur 1 på sidan 8).

Särskilda villkor för certifiering:

1. Huset till transmittermodell 3308 innehåller aluminium. Skydda höljet mot slag, stötar och friktion för att undvika en potentiell antändningsrisk.
2. Polymerantennens yttresistivitet överstiger $1\text{ G}\Omega$. Det får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa eftersom detta kan ge upphov till statisk elektricitet.
3. Endast för användning med Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower-tillval.
4. Endast Emerson Process Managements fältkommunikatormodeller 375 och 475 är godkända för användning med denna transmitter.
5. Maximalt tillåten driftstemperatur för Rosemount 3308A-transmitteren är 70 °C . För att undvika effekterna av processtemperatur och andra värmeeffekter ska försiktighet iakttas så att elektroniktemperaturen inte överstiger 70 °C .

Europeiska intyg

I1 ATEX-egensäkerhet

Intygs-nr: FM 12ATEX0072X

Harmoniserade standarder: SS-EN 60079-0: 2012, SS-EN 60079-11: 2012, SS-EN 60079-26:2007

Märkdata: Kategori II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga ($-55\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$);



Särskilda villkor för certifiering:

1. Huset till transmittermodell 3308 innehåller aluminium. Skydda höljet mot slag, stötar och friktion för att undvika en potentiell antändningsrisk.
 2. Polymerantennens yttresistivitet överstiger $1\text{ G}\Omega$. Det får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa eftersom detta kan ge upphov till statisk elektricitet.
 3. Endast för användning med Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower-tillval.
 4. Endast Emerson Process Managements fältkommunikatormodeller 375 och 475 är godkända för användning med denna transmitter.
 5. Maximalt tillåten driftstemperatur för Rosemount 3308A-transmitteren är 70 °C . För att undvika effekterna av processtemperatur och andra värmeeffekter ska försiktighet iakttas så att elektroniktemperaturen inte överstiger 70 °C .
-

IECEx-intyg

17 IECEx-egensäkerhet

Intygs-nr: IECEx FMG 12.0029X

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

Märkdata: Ex ia IIC T4 Ga ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Särskilda villkor för certifiering:

1. Huset till transmittermodell 3308 innehåller aluminium. Skydda höljet mot slag, stötar och friktion för att undvika en potentiell antändningsrisk.
 2. Polymerantennens ytresistivitet överstiger 1 G Ω . Det får inte gnidas eller rengöras med lösningsmedel eller torr trasa eftersom detta kan ge upphov till statisk elektricitet.
 3. Endast för användning med Emerson Process Management 701PBKFF SmartPower-tillval.
 4. Endast Emerson Process Managements fältkommunikatormodeller 375 och 475 är godkända för användning med denna transmitter.
 5. Maximalt tillåten driftstemperatur för Rosemount 3308A-transmittern är 70 °C. För att undvika effekterna av processtemperatur och andra värmeeffekter ska försiktighet iakttas så att elektroniktemperaturen inte överstiger 70 °C.
-

Taiwanesiska intyg

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。

EG-försäkran om överensstämmelse


Figur 2. EG-försäkran om överensstämmelse – sidan 1

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


Figur 3. EG-försäkran om överensstämmelse – sidan 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

Figur 4. EG-försäkran om överensstämmelse – sidan 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	
 EMERSON. Process Management	Page 3 of 3

Figur 5. EG-försäkringen om överensstämmelse – sidan 1

ROSEMOUNT	CE
EG-försäkringen om överensstämmelse Nr.: RMD 1090 vers. E	
Vi,	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
intyggar på eget ansvar att följande produkt:	
3308A nivåtransmitter med trådlöst styrd vågradar	
tillverkad av	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
till vilken denna försäkringen hänför sig, överensstämmer med föreskrifterna i de EG-direktiv, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogade tabell.	
Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, vilket framgår av bifogad tabell.	
_____ Kelly Klein (namn – textat)	_____ Vice President of Global Quality (befattning – textad)
_____ 25 november 2014 (datum för utfärdande)	_____ 25 november 2014 (datum för utfärdande)
	Sidan 1 av 3

Figur 6. EG-försäkran om överensstämmelse – sidan 2

ROSEMOUNT**EG-försäkran om överensstämmelse**

Nr.: RMD 1090 vers. E

Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2004/108/EG)**Alla modeller**

Harmoniserade standarder:

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

Direktivet om radio- och teleterminalsutrustning (R&TTE, 1999/5/EG)**Alla modeller**

SS-EN 300328: version 1.8.1
 EN 301 489-17: V2.2.1
 IEC 61010-1: 2010

ATEX-direktivet (94/9/EG)**Modell 3308A nivåtransmitter med trådlöst styrd vågradar****FM 12ATEX0072X egensäkerhetsintyg**


Utrustning grupp II, kategori 1 G

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

Harmoniserade standarder:

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

Figur 7. EG-försäkran om överensstämmelse – sidan 3

ROSEMOUNT	CE
EG-försäkran om överensstämmelse Nr.: RMD 1090 vers. E	
Anmälda organ för CE-typutvärderingsintyg enligt ATEX-direktivet	
FM Approvals Ltd. [Nummer på underrättat organ: 1725] 1 Windsor Dials Windsor, Berkshire, SL4 1RS Storbritannien	
Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet	
För Chanhassen, USA och Singapore	
Baseefa. [Nummer på underrättat organ: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Storbritannien	
För Göteborg, Sverige	
Det Norske Veritas Certification AS [nummer på anmält organ: 0575] Veritasveien 1, 1363 HØVIK Norge	
	Sidan 3 av 3

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN, USA 55317
Tfn (USA): +1-800-999 9307
Tfn (övr. världen): +1-952-906 8888
Fax: +1-952-949 8889

Emerson Process Management AB

Box 1053
S-65115 Karlstad
Sverige
Tfn: +46 (54) 17 27 00
Fax: +46 (54) 21 28 04

Emerson Process Management

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

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Förenade arabemiraten
Tfn: +971-4-811 8100
Fax: +971-4-886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tfn: +65-6777 8211
Fax: +65-6777 0947/6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida, 33323 USA
Tfn: +1-954-846 5030

Emerson Beijing Instrument Co.

No. 6 North Street, Hepingli,
DongCheng-distriktet
Peking 100013, Kina
Tfn: +86-10-6428 2233
Fax: +86-10-6428 7640

© 2014 Rosemount Inc. Med ensamrätt. Alla varumärken tillhör ägaren.
Emersons logotyp är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co.
Rosemount och Rosemounts logotyp är registrerade varumärken som tillhör
Rosemount Inc.