

Rosemount 3308 -sarjan langaton pintatutka 3308A

Tuotehyväksynnät



Wireless**HART**

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

VAROITUS

Räjähdys voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman:

Tarkista, että lähettimen käyttöympäristö vastaa asianmukaisia vaarallisista käyttöympäristöistä annettuja hyväksyntöjä.

VAROITUS

Asennus- ja huoltoturvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman:

Varmista, että lähettimen asentaa pätevä henkilö soveltuvien säädösten mukaisesti.

VAROITUS

Tietyissä äärioloissa muovipinnoitetut tai muovisia ohjaimia sisältävät antennit voivat synnyttää sytytykseen riittävän staattisen sähkövarauksen. Mikäli antennia käytetään mahdollisesti räjähtävässä ympäristössä, staattiset sähköpurkaukset on estettävä.

Tuotehyväksynät

EU:n direktiivit

EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus kaikkien tätä tuotetta koskevien EU:n direktiivien osalta on nähtävänä sivulla 9. Viimeisimmän version saa osoitteesta www.rosemount.com.

Hyväksytyt valmistuspaikat

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

ATEX-direktiivi (94/9/EY)

Emerson Process Management noudattaa ATEX-direktiiviä.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) (2004/108/EY)

Täyttää standardien EN 61326-1:2006 ja EN 61326-2-3:2006 vaatimukset metallisäiliöihin tai rauhoitusputkiin asennettuna.

Radio- ja telepäätelaitedirektiivi (R&TTE) (1999/5/EY)

Emerson Process Management noudattaa radio- ja telepäätelaitedirektiiviä.

Tietoliikenneyhdenmukaisuus

Kaikille langattomille laitteille tarvitaan hyväksyntä, jolla varmistetaan, että ne noudattavat radiotaajuuksien käyttöön liittyviä säännöksiä. Lähes kaikissa maissa vaaditaan tämäntyyppinen tuotehyväksyntä. Emerson tekee työtä valtionvirastojen kanssa ympäri maailmaa voidakseen toimittaa vaatimukset täyttäviä tuotteita sekä ehkäistäkseen langattomien laitteiden käyttöä koskevien eri maiden direktiivien ja lakien rikkomista.

FCC ja IC

Tämä laite täyttää FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttö edellyttää, että seuraavat ehdot täyttyvät: Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, jotka saattavat aiheuttaa epätoivottavaa toimintaa. Laite täytyy asentaa niin, että antenni on vähintään 20 cm:n etäisyydellä kaikista henkilöistä.



HUOMIO!

Laitteeseen tehdyt muutokset tai viritykset, joita Rosemount Inc. ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän luvan laitteen käyttöön.

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.



HUOMIO!

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.

FM:n myöntämät tavallisen käyttöpaikan hyväksynnät

Lähettimen rakenne täyttää sähkölaitteiden, mekaanisten osien ja paloturvallisuuden osalta FM:n perusvaatimukset. FM on yhdysvaltalainen virallisesti hyväksytty testauslaboratorio (NRTL), jonka on akkreditoinut USA:n liittovaltion työsuojeluhallinto (OSHA).

Painelaitedirektiivi (PED)

Noudattaa 97/23/EY:n artiklaa 3.3.

Vaarallisten tilojen luokitukset

Pohjoisamerikkalaiset luokitukset

FM:n yhdysvaltalainen hyväksyntä

I5 Luonnostaan vaaraton

Todistusnro: 3046655

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

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

IS CL I Zone 0, AEx ia IIC;

T4 Ta = –55 – +70 °C

ROSEMOUNT-PIIRROKSEN 03308-1010 MUKAAN ASENNETTUNA

(Ks. [Kuva 1 sivulla 8](#))

Sertifioinnin erikoisehdot:

1. Mallin 3308 lähettimen kotelo sisältää alumiinia. Kotelo tulee suojata iskuista ja hankauksesta aiheutuvan sytytysvaaran välttämiseksi.
 2. Polymeeriantennin pintavastus on suurempi kuin 1 GΩ. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.
 3. Käytettäväksi vain Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower -option kanssa.
 4. Vain Emerson Process Managementin 375- tai 475-kenttäkäyttöliittymä on hyväksytty tämän lähettimen kanssa käytettäväksi.
 5. Rosemount 3308A -lähettimen suurin sallittu käyttölämpötila on 70 °C. Prosessilämpötilan ja muiden lämpövaikutusten välttämiseksi pitää varmistaa, ettei elektroniikan lämpötila ylitä 70 °C:ta.
-

FM:n kanadalainen hyväksyntä

I6 Luonnostaan vaaraton

Todistusnro: 3046655

Soveltuvat standardit: CSA Std. C22.2 No. 1010.1:04, CSA Std. 22.2 No. 94-M91, CSA Std. C22.2 No. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0:11, CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11:11

Merkinnät: INTRINSICALLY SAFE Ex ia

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

CLASS I, Zone 0, Ex ia IIC Ga;

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

ROSEMOUNT-PIIRROKSEN 03308-1010 MUKAAN ASENNETTUNA.

(Ks. Kuva 1 sivulla 8)

Sertifiointin erikoisehdot:

1. Mallin 3308 lähettimen kotelo sisältää alumiinia. Kotelo tulee suojata iskuista ja hankauksesta aiheutuvan sytytysvaaran välttämiseksi.
2. Polymeeriantennin pintavastus on suurempi kuin 1 GΩ. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.
3. Käytettäväksi vain Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower -option kanssa.
4. Vain Emerson Process Managementin 375- tai 475-kenttäkäyttöliittymä on hyväksytty tämän lähettimen kanssa käytettäväksi.
5. Rosemount 3308A -lähettimen suurin sallittu käyttölämpötila on 70 °C. Prosessilämpötilan ja muiden lämpövaikutusten välttämiseksi pitää varmistaa, ettei elektroniikan lämpötila ylitä 70 °C:ta.

Eurooppalaiset luokitukset

I1 ATEX Luonnostaan vaaraton

Todistusnro: FM 12ATEX0072X

Soveltuvat standardit: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

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

 1180

Sertifiointin erikoisehdot:

1. Mallin 3308 lähettimen kotelo sisältää alumiinia. Kotelo tulee suojata iskuista ja hankauksesta aiheutuvan sytytysvaaran välttämiseksi.
 2. Polymeeriantennin pintavastus on suurempi kuin 1 GΩ. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.
 3. Käytettäväksi vain Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower -option kanssa.
 4. Vain Emerson Process Managementin 375- tai 475-kenttäkäyttöliittymä on hyväksytty tämän lähettimen kanssa käytettäväksi.
 5. Rosemount 3308A -lähettimen suurin sallittu käyttölämpötila on 70 °C. Prosessilämpötilan ja muiden lämpövaikutusten välttämiseksi pitää varmistaa, ettei elektroniikan lämpötila ylitä 70 °C:ta.
-

IECEx-luokitukset

17 IECEx Luonnostaan vaaraton

Todistusnro: IECEx FMG 12.0029X

Soveltuvat standardit: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

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

Sertifioinnin erikoisehdot:

1. Mallin 3308 lähettimen kotelo sisältää alumiinia. Kotelo tulee suojata iskuista ja hankauksesta aiheutuvan sytytysvaaran välttämiseksi.
2. Polymeeriantennin pintavastus on suurempi kuin 1 GΩ. Sähköstaattisen varauksen kertymisen estämiseksi sitä ei saa hangata tai puhdistaa liuottimilla eikä kuivalla liinalla.
3. Käytettäväksi vain Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower -option kanssa.
4. Vain Emerson Process Managementin 375- tai 475-kenttäkäyttöliittymä on hyväksytty tämän lähettimen kanssa käytettäväksi.
5. Rosemount 3308A -lähettimen suurin sallittu käyttölämpötila on 70 °C. Prosessilämpötilan ja muiden lämpövaikutusten välttämiseksi pitää varmistaa, ettei elektroniikan lämpötila ylitä 70 °C:ta.

Taiwanilaiset sertifiikatit

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

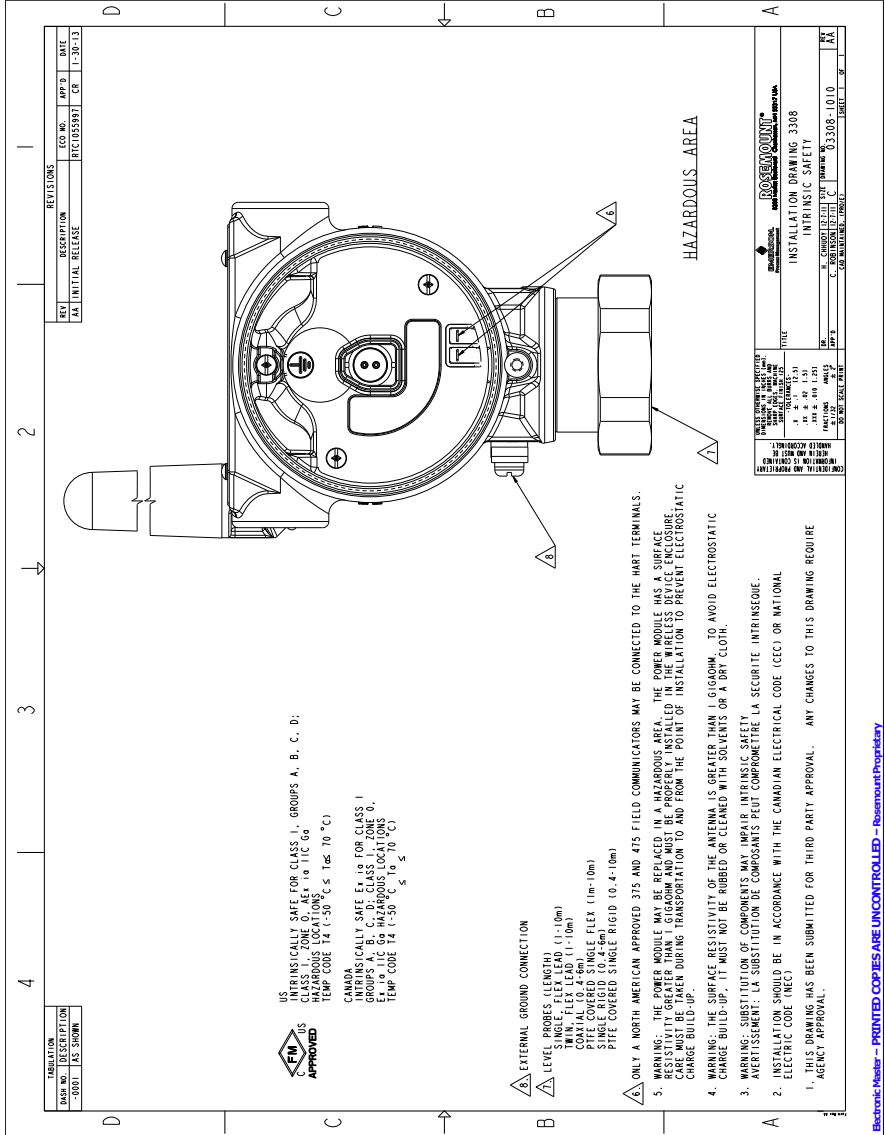
低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

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。

Hyväksyntäpiirroset



Kuva 1. Asennuspiirros 3308 FM & CSA luonnostaan vaaraton




Electronic Module - PRINTED COPIES ARE UNCONTROLLED - Rosemount Proprietary

EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus


Kuva 2. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 1

ROSEMOUNT	CE
EC Declaration of Conformity	
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

Kuva 3. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 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

Kuva 4. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 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

Kuva 5. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 1

ROSEMOUNT**EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Nro: RMD 1090 Versio E

Me,

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

vakuutamme täysin omalla vastuullamme, että tuote

3308A langaton pintatutkalähetin

jonka valmistaja on

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

ja jota tämä vakuutus koskee, täyttää oheisesta liitteestä ilmenevien Euroopan yhteisön direktiivien vaatimukset mukaan lukien niiden uusimmat muutokset.

Vaatimustenmukaisuuden oletamus perustuu yhtenäistettyjen standardien soveltamiseen ja, mikäli asianmukaista tai näin vaaditaan, Euroopan yhteisön ilmoitetun laitoksen antamaan todistukseen oheisen liitteen mukaisesti.

Laatujohtaja

(tehtävänimike – painokirjaimin)

Kelly Klein

(nimenselvitys)

25.11.2014

(julkaisupäivämäärä)



Kuva 6. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 2

ROSEMOUNT



EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus

Nro: RMD 1090 Versio E

EMC-direktiivi (2004/108/EY)

Kaikki mallit

Yhtenäistetyt standardit:

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

R&TTE-direktiivi (1999/5/EY)

Kaikki mallit

EN 300 328 V 1.8.1
EN 301 489-17: V2.2.1
IEC 61010-1: 2010

ATEX-direktiivi (94/9/EY)

Mallin 3308A langaton pintatutkalähetin

FM 12ATEX0072X Todistus luonnostaan vaarattomuudesta

Laiteryhmä II, luokka 1 G

Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Yhtenäistetyt standardit:

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



Kuva 7. EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus – sivu 3

ROSEMOUNT**EY:n vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Nro: RMD 1090 Versio E

ATEX ilmoitetut laitokset EY:n tyyppitarkastusluokitusta varten

FM Approvals Ltd. [Ilmoitetun laitoksen numero: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
Yhdistynyt kuningaskunta

**ATEX ilmoitettu laitos laadunvarmistusta varten
Valmistuspaikoille Chanhassen, Yhdysvallat ja Singapore**

Baseefa. [Ilmoitetun laitoksen numero: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane,
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Iso-Britannia

Valmistuspaikka Göteborg, Ruotsi

Det Norske Veritas Certification AS [Ilmoitetun laitoksen numero: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norja

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Puh. (USA) +1 800 999 9307
Puh. (muut maat) +1 952 906 8888
Faksi +1 952 949 8889

Emerson Process Management Oy

Pakkalankuja 6
FIN-01510 VANTAA
Suomi
Puh. +358 20 1111 200
Faksi +358 20 1111 250

Emerson Process Management

Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH6341 Baar
Sveitsi
Puh. +41 (0) 41 7686111
Faksi +41 (0) 41 7686300

Emerson FZE

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

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Puh. +65 6777 8211
Faksi +65 6777 0947 / 65 6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

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

Emerson Beijing Instrument Co

No. 6 North Street, Hepingli,
Dong Cheng District
Beijing 100013, Kiina
Puh. +8610 6428 2233
Faksi +8610 6428 7640

© 2014 Rosemount, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki tavamerkit ovat omistajan omaisuutta.

Emerson-logo on Emerson Electric Co.:n tuotemerkki.

Rosemount ja Rosemount-logotyyppi ovat Rosemount Inc.:in rekisteröityjä tavamerkkejä.