

Productcertificeringen
00825-0211-4308, Rev CC
April 2019

Rosemount™ 3308-serie draadloze geleide golfradar, 3308A

Productcertificeringen



CE IEC WirelessHART

ROSEMOUNT™

EMERSON

1 Productcertificeringen

Rev 1.5

1.1 Informatie over Europese richtlijnen

De EU-verklaring van overeenstemming voor alle op dit product toepasselijke Europese richtlijnen vindt u op [EU-verklaring van overeenstemming](#). De meest recente versie is beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

1.2 Certificering voor normale locaties

De transmitter is volgens de standaardprocedure onderzocht en getest, waarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten, door een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

1.3 Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Alle draadloze instrumenten dienen te worden gecertificeerd om te waarborgen dat ze voldoen aan de regelgeving inzake gebruik van het RF-spectrum. Dit type productcertificering is in bijna alle landen vereist. Emerson werkt wereldwijd samen met overheidsinstanties om producten te leveren die volledig in overeenstemming zijn met geldende regelgeving, zodat het risico wordt weggenomen dat met het gebruik van draadloze apparatuur wettelijke richtlijnen en/of wetgeving zou worden overtreden.

1.4 FCC en IC

Dit instrument voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden: Dit instrument mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en dit instrument dient alle interferentie te accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het instrument kan veroorzaken. Dit instrument moet zo worden geïnstalleerd dat de afstand tussen de antenne en alle personen ten minste 20 cm bedraagt.

Deze radiografische transmitter is goedgekeurd door Industry Canada om te functioneren met de onderstaande soorten antennes met de aangegeven maximaal toelaatbare versterkingswaarde. De niet in deze lijst opgenomen soorten antennes, met een grotere versterking dan de maximale versterkingswaarde die voor dat type is aangegeven, zijn strikt verboden voor gebruik met dit apparaat.

Optie antennemodel	Type antenne	Max. versterking (dBi)
WK1	Integraal omnidirectioneel	2
WM1	Integraal omnidirectioneel	4,5
WN1	Extern omnidirectioneel	8

Dit instrument voldoet aan de RSS-norm(en) met vrijstelling van Industry Canada. Gebruik is uitsluitend toegestaan op de volgende twee voorwaarden: (1) Dit instrument mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit instrument dient alle interferentie te accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het instrument kan veroorzaken.

▲ Let op!

Veranderingen of wijzigingen aan de apparatuur zonder de uitdrukkelijke toestemming van Emerson kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken doen vervallen.

1.5 Apparatuur installeren in Noord-Amerika

De Amerikaanse National Electrical Code® (NEC) en de Canadese Electrical Code (CEC) staan toe dat apparatuur met divisiemarkering wordt gebruikt in zones en dat apparatuur met zonemarkering wordt gebruikt in divisies. ones and Zone marked equipment in Divisions. De markeringen moeten geschikt zijn voor de omgevingsclassificatie, gas- en temperatuurklasse. Deze informatie is duidelijk vastgelegd in de betreffende voorschriften.

1.6 VS

1.6.1 I5 US intrinsieke veiligheid (I5)

Certificaat FM17US0014X

Normen FM-klasse 3600 - 2011, FM-klasse 3610 - 2015, FM-klasse 3810 - 2005, ANSI/ISA 60079-0:2013, ANSI/UL 60079-11:2014, ANSI/ISA 61010-1:2004, ANSI/NEMA® 250 - 2003, ANSI/IEC 60529:2004

Markeringen IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4; (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)
 Klasse 1, Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga; (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)
 indien aangesloten volgens Rosemount-tekening 03308-1010;
 Type 4X; IP66/67

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De behuizing van transmittermodel 3308 bevat aluminium. Bescherm de behuizing ter voorkoming van het risico op ontsteking bij stoten of wrijving.
2. De oppervlakteweerstand van de antenne van polymeer bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
3. Uitsluitend voor gebruik met Model 701PBKKF met Smart Power™-optie van Emerson Process Management of de Model MHM-89004-batterijmodule van Computational Systems, Inc.
4. Alleen de veldcommunicator 375 of 475 van Emerson Process Management is goedgekeurd voor gebruik met deze transmitter.
5. De maximaal toegestane bedrijfstemperatuur van de Rosemount™ 3308A-transmitter is 70°C. Om de effecten van procestemperatuur en andere thermische effecten te vermijden, moet ervoor worden gezorgd dat de "temperatuur van de elektronica" nooit hoger is dan +70°C.

1.7 Canada

1.7.1 I6 Canada intrinsiek veilig

Certificaat FM17CA0007X

Normen C22.2 Nr. 94-M91:1991 (R2011), CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-0:2015, CAN/CSA 22.2 60079-11:2014, C22.2 Nr. 61010-1:2004, C22.2 Nr. 60529:2016

Markeringen Intrinsiek veilig

Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C en D T4; (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIC Ga T4; (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

indien aangesloten volgens Rosemount-tekening 03308-1010;

Type 4X; IP66/67

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De behuizing van transmittermodel 3308 bevat aluminium. Bescherm de behuizing ter voorkoming van het risico op ontsteking bij stoten of wrijving.
2. De oppervlakteweerstand van de antenne van polymeer bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de

behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.

3. Uitsluitend voor gebruik met Model 701PBKKF met Smart Power™-optie van Emerson Process Management of de Model MHM-89004-batterijmodule van Computational Systems, Inc.
4. Alleen de veldcommunicator 375 of 475 van Emerson Process Management is goedgekeurd voor gebruik met deze transmitter.
5. De maximaal toegestane bedrijfstemperatuur van de Rosemount™ 3308A-transmitter is 70°C. Om de effecten van procestemperatuur en andere thermische effecten te vermijden, moet ervoor worden gezorgd dat de “temperatuur van de elektronica” nooit hoger is dan +70°C.

1.8 Europa

1.8.1 I1 ATEX intrinsieke veiligheid

Certificaat FM 12ATEX0072X

Normen EN 60079-0: 2012 + A11:2013, EN 60079-11: 2012, EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

Markeringen  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De behuizing van transmittermodel 3308 bevat aluminium. Bescherm de behuizing ter voorkoming van het risico op ontsteking bij stoten of wrijving.
2. De oppervlakteweerstand van de antenne van polymeer bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
3. Uitsluitend voor gebruik met ATEX gecertificeerd model (Baseefa11ATEX0042X) van Emerson Process Management met 701PBKKF Smart Power-optie of de ATEX gecertificeerde (Sira 15ATEX2332X) Model MHM-89004-batterijmodule van Computational Systems, Inc.
4. Alleen de ATEX gecertificeerde (BVS03ATEXE347, BVS09ATEXE023) veldcommunicator 375 of 475 van Emerson Process Management is goedgekeurd voor gebruik met deze transmitter.
5. De maximaal toegestane bedrijfstemperatuur van de Rosemount™ 3308A-transmitter is 70°C. Om de effecten van procestemperatuur en andere thermische effecten te vermijden, moet ervoor worden

gezorgd dat de “temperatuur van de elektronica” nooit hoger is dan +70°C.

1.9 Internationaal

1.9.1 I7 IECEx intrinsieke veiligheid

Certificaat	IECEx FMG 12.0029X
Normen	IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011
Markeringen	Ex ia IIC T4 Ga, (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. De behuizing van transmittermodel 3308 bevat aluminium. Bescherm de behuizing ter voorkoming van het risico op ontsteking bij stoten of wrijving.
2. De oppervlakteweerstand van de antenne van polymeer bedraagt meer dan 1 GΩ. Om elektrostatische lading te voorkomen, mag de behuizing niet worden schoongewreven of gereinigd met oplosmiddelen of een droge doek.
3. Uitsluitend voor gebruik met de IECEx-gecertificeerde (IECEx FMG 12.0029X) Model 701PBKGF Smart Power-optie van Emerson Process Management of met de IECEx-gecertificeerde (IECEx CSA 15.0045X) Model MHM-89004-accu van Computational Systems, Inc.
4. Alleen de veldcommunicator 375 of 475 van Emerson Process Management is goedgekeurd voor gebruik met deze transmitter.
5. De maximaal toegestane bedrijfstemperatuur van de Rosemount™ 3308A-transmitter is 70°C. Om de effecten van procestemperatuur en andere thermische effecten te vermijden, moet ervoor worden gezorgd dat de “temperatuur van de elektronica” nooit hoger is dan +70°C.

1.10 Brazilië

1.10.1 I2 INMETRO intrinsieke veiligheid

Certificaat	UL-BR 13.0463X
Normen	ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013
Markeringen	Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C), IP66

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

1. Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

1.11 China

1.11.1 I3 NEPSI intrinsieke veiligheid

Certificaat	GYJ18.1473X
Normen	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010
Markeringen	Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C), IP66

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

1.12 Japan

1.12.1 CML (Japan) intrinsieke veiligheid

Certificaat	CML 18JPN2241X
Normen	IEC 60079-0:2013, IEC 60079-11:2013
Markeringen	Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C), IP66/67

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.

1.13 Technische voorschriften douane-unie (EAC)

1.13.1 IM EAC intrinsieke veiligheid

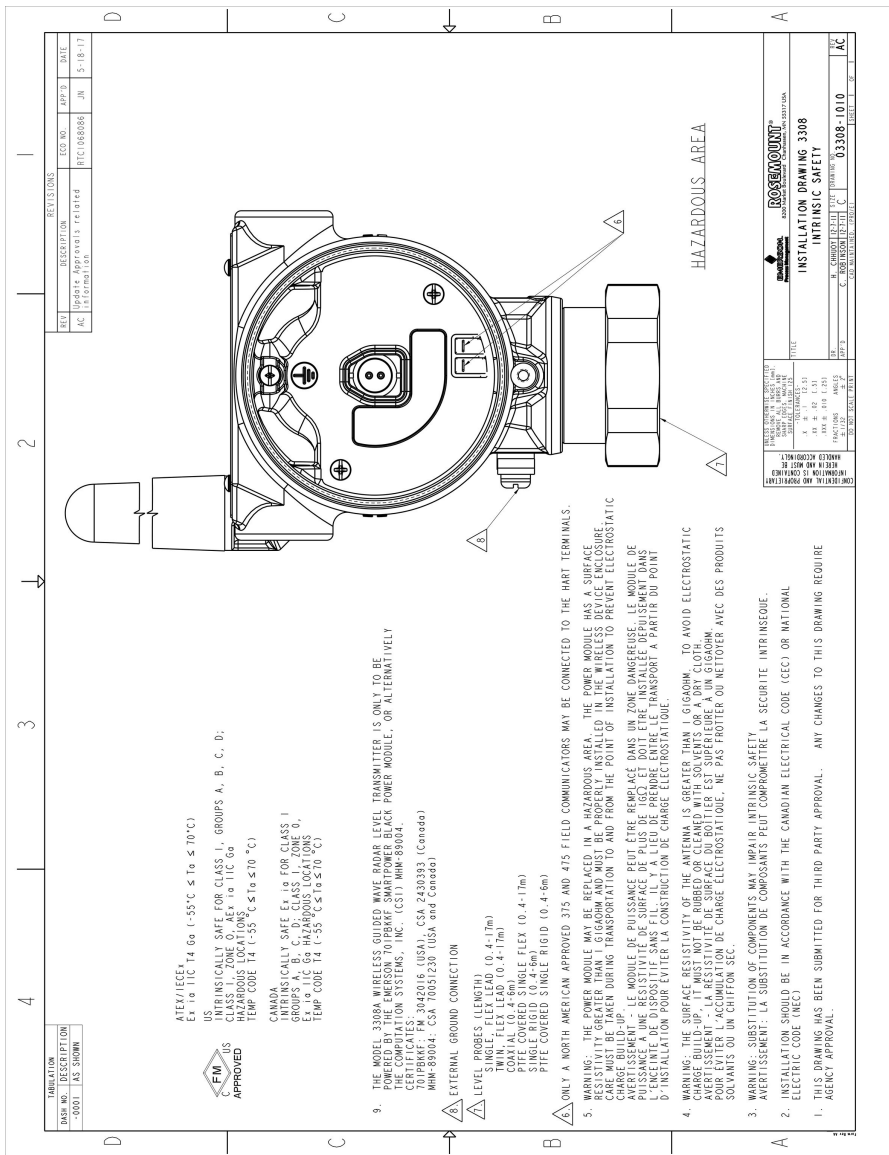
Certificaat	RU C-US ГБ05.B.00530
Normen	60079-0:2011, 60079-11:2010, 60079-26:2006
Markeringen	0Ex ia IIC T4 Ga X, -55°C tot +70°C, IP66, IP67

Speciale voorwaarden voor veilig gebruik (X):

Zie certificaat voor speciale voorwaarden.




1.14 Goedkeuringstekeningen

Figuur 1-1: Installatietekening 3308 FM & CSA intrinsieke veiligheid



1.15 EU-verklaring van overeenstemming

Figuur 1-2: EU-verklaring van overeenstemming

	<h2>EU Declaration of Conformity</h2> <p>No: RMD 1090 Rev. I</p>	
<p>We,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>		
<p>Rosemount™ Model 3308A Wireless Guided Wave Radar Level Transmitter</p>		
<p>manufactured by,</p>		
<p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 <hr/> <p>(signature)</p>	<p>Vice President of Global Quality (function)</p>	
<p>Chris LaPoint (name)</p>	<p>1-April-2019.; Shakopee, MN USA (date of issue & place)</p>	
<p>Page 1 of 2</p>		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1090 Rev. I



EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.1.1
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM12ATEX0072X – Intrinsic Safety Certificate

Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards:
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

ATEX Notified Body

FM Approvals Europe Ltd. [Notified Body Number: 2809]
One Georges Quay Plaza
Dublin
D02 E440
Ireland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

For Chanhassen, USA and Singapore

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finland

For Goteborg, Sweden

DNV Nemko Presafe AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norway



EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1090 Rev. I



Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product,

Rosemount™ Model 3308A niveautransmitter met draadloze geleide golfradar

vervaardigd door,

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

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Unie, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

De aanname van overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen en, indien van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Unie, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

Vicepresident van Global Quality
(functie)

Chris LaPoint
(naam)

1-april-2019.; Shakopee, MN VS
(plaats en datum van uitgifte)



EU-conformiteitsverklaring

Nr.: RMD 1090 Rev. I



EMC-richtlijn (2014/30/EU)

Geharmoniseerde normen:

EN 61326-1: 2013

EN 61326-2-3: 2013

Richtlijn Radioapparatuur (RED) (2014/53/EU)

Geharmoniseerde normen:

EN 300 328 V2.1.1

EN 301 489-1: V2.2.0

EN 301 489-17: V3.2.0

EN 61010-1: 2010

EN 62479: 2010

ATEX-richtlijn (2014/34/EU)

FM12ATEX0072X – Certificaat intrinsieke veiligheid

Apparatuurgroep II, categorie 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Geharmoniseerde normen:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-11:2012

Aangemelde instantie volgens ATEX

FM Approvals Europe Ltd. [nummer aangemelde instantie: 2809]

One Georges Quay Plaza

Dublin

D02 E440

Ireland

Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX

Voor Chanhassen, VS en Singapore

SGS FIMKO OY [nummer aangemelde instantie: 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)

00211 HELSINKI

Finland

Voor Gotenburg, Zweden

DNV Nemko Presafe AS [nummer aangemelde instantie: 2460]

Veritasveien 1,

1363 HØVIK

Norway



Productcertificeringen
00825-0211-4308, Rev. CC
April 2019

Internationaal hoofdkantoor

Emerson Automation Solutions
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, VS

- +1 800 999 9307 of +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Azië/Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461


- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com


Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland

- (31) 70 413 66 66
- (31) 70 390 68 15
- info.nl@emerson.com

www.emersonprocess.nl

 [Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

 [Twitter.com/Rosemount_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

 [Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

 [Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

Regionaal kantoor Europa

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a Postfach 1046
CH 6340 Baar
Zwitserland

- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België

- (32) 2 716 77 11
- (32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be

©2019 Emerson. Alle rechten voorbehouden.

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.