

Rosemount 3308 sorozatú, vezeték nélküli, vezetett hullámú radar, 3308A

Terméktanúsítványok



WirelessHART

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

VIGYÁZAT!

A robbanások súlyos, akár halálos kimenetelű sérülést is okozhatnak:

Ellenőrizze, hogy a műszer üzemi környezete megfelel-e a veszélyes helyekre vonatkozó tanúsítványoknak.

VIGYÁZAT!

A biztonságos telepítésre és karbantartásra vonatkozó irányelvek figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat:

A távadót csak képzett szakemberek szerelhetik fel a vonatkozó gyakorlati szabályokkal összhangban.

VIGYÁZAT!

A műanyaggal és/vagy műanyag korongokkal burkolt szondák szélsőséges feltételek között gyújtóképes szintű elektrosztatikus töltést hozhatnak létre. Ezért a szondák potenciálisan robbanásveszélyes közegben történő használatakor az elektromos kislülések elkerülésére megfelelő óvintézkedéseket kell tenni.

Terméktanúsítványok

Az európai uniós irányelvekre vonatkozó tudnivalók

Az alkalmazható európai irányelvekre vonatkozó EK-megfelelőségi nyilatkozat a 9 lapon található. Ennek legújabb változata a www.rosemount.com webhelyen érhető el.

Jóváhagyott gyártóüzemek

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA

Rosemount Tank Radar AB – Göteborg, Svédország

Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Szingapúr

ATEX irányelvek (94/9/EK)

Az Emerson Process Management megfelel az ATEX irányelv előírásainak.

Elektromágneses összeférhetőség (EMC) (2004/108/EK)

Megfelel az EN 61326-1:2006 és az EN 61326-2-3:2006 irányelveknek, ha fém tartályba vagy hullámvezető csőre van felszerelve.

Rádióberendezésekről és távközlési végberendezésekről szóló (R&TTE) irányelv (1999/5/EK)

Az Emerson Process Management megfelel az R&TTE irányelv előírásainak.

Távközlési előírások

Minden vezeték nélküli berendezésnek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie arról, hogy megfelel a rádiófrekvenciák használatát szabályozó előírásoknak. Szinte minden ország megköveteli az ilyen típusú terméktanúsítványokat. Az Emerson az egész világon együttműködik a kormányhivatalokkal annak érdekében, hogy az előírásoknak teljesen megfelelő termékeket tudjon kínálni, és semmi esetre se sértse meg az adott ország vezeték nélküli berendezésekre vonatkozó irányelveit és szabályait.

FCC és IC

Ez a készülék megfelel az FCC (Amerikai Szövetségi Távközlési Hatóság) szabályzata 15. szakaszában foglalt előírásoknak. A készülék működtetése a következő feltételekhez kötött: A készülék nem okozhat nemkívánatos működést kiváltó káros interferenciát. A készüléket úgy kell felszerelni, hogy antennája legalább 20 cm távolságra legyen minden személytől.



VIGYÁZAT!

A Rosemount Inc. által egyértelműen nem engedélyezett változtatások vagy módosítások miatt a felhasználótól megvonható a készülék üzemeltetésének joga.

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.



VIGYÁZAT!

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.

Az FM (Factory Mutual) jóváhagyás szokványos helyszínekre

A Szövetségi Munka- és Egészségvédelmi Hivatal (OSHA) által akkreditált, országosan elismert vizsgálólaboratórium (NRTL) vizsgálatait és ellenőrzéseit alapján standard kivitelben a távadó konstrukciója megfelel az FM-engedélyek alapvető villamossági, gépészeti és tűzvédelmi követelményeinek.

Nyomás alatt működő berendezésekre vonatkozó irányelv (PED)

Megfelel a 97/23/EK irányelv 3.3 cikke rendelkezéseinek.

Robbanásveszélyes helyszínekre vonatkozó tanúsítványok

Észak-amerikai tanúsítványok

FM US engedély

I5 Gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány száma: 3046655

Vonatkozó szabványok: FM OSZTÁLY: 3600 – 2011, FM osztály: 3610 – 2010, FM osztály: 3810 – 2005, NEMA 250 – 2003, ANSI/ISA 60079-0:2009, ANSI/ISA 60079-11:2011, ANSI/ISA 60079-26:2011, ANSI/ISA 60529:2004.

Jelölések: GYM I. OSZTÁLY, DIV 1, GP A, B, C, D:

GYM I. OSZTÁLY, 0 Zóna, AEx ia IIC;

T4 Tkörny = –55 – +70 °C

A 03308-1010 SZÁMÚ ROSEMOUNT RAJZ SZERINTI TELEPÍTÉS ESETÉN.
(Lásd: 1. ábra, 8. oldal)

A tanúsítás különleges feltételei:

1. A 3308 típusú távadó háza alumíniumot tartalmaz, így az ütés vagy dörzsölés hatására fellépő gyújtóhatás veszélyének megelőzése érdekében a tokozatot védeni kell.
 2. A polimerből készült antenna felületi ellenállása nagyobb, mint 1 GΩ. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében a készüléket tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
 3. Kizárólag az Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower típusú tápegységével használható.
 4. Ehhez a távadóhoz kizárólag az Emerson Process Management 375 vagy 475 típusú terepi kommunikátor használata engedélyezett.
 5. A Rosemount 3308A távadó legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklete 70 °C. A magas üzemi hőmérséklet hatása és más hőhatások elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy az „elektronika hőmérséklete” ne haladja meg a 70 °C-t.
-

FM kanadai engedély

I6 Gyújtószikramentes

Tanúsítvány száma: 3046655

Vonatkozó szabványok: CSA-szabvány C22.2 sz. 1010.1:04,

CSA-szabvány 22.2 sz. 94-M91,

CSA-szabvány C22.2 sz. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 sz. 60079-0:11,

CAN/CSA-C22.2 sz. 60079-11:11

Jelölések: GYÚJTÓSZIKRAMENTES Ex ia

I. OSZTÁLY, GP A, B, C, D;

I. OSZTÁLY, 0. zóna, Ex ia IIC Ga;

HŐM. KÓD: T4 (-55 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C)

A 03308-1010 számú ROSEMOUNT RAJZ SZERINTI TELEPÍTÉS ESETÉN.

(Lásd: 1. ábra, 8. oldal)

A tanúsítás különleges feltételei:

1. A 3308 típusú távadó háza alumíniumot tartalmaz, így az ütés vagy dörzsölés hatására fellépő gyújtóhatás veszélyének megelőzése érdekében a tokozatot védeni kell.
2. A polimerből készült antenna felületi ellenállása nagyobb, mint 1 GΩ. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében a készüléket tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
3. Kizárólag az Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower típusú tápegységével használható.
4. Ehhez a távadóhoz kizárólag az Emerson Process Management 375 vagy 475 típusú terepi kommunikátor használata engedélyezett.
5. A Rosemount 3308A távadó legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklete 70 °C. A magas üzemi hőmérséklet hatása és más hőhatások elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy az „elektronika hőmérséklete” ne haladja meg a 70 °C-t.

Európai tanúsítványok

I1 ATEX gyújtószikramentes

Tanúsítvány száma: FM 12ATEX0072X

Vonatkozó szabványok: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

Jelölések: II 1 G kategória, Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Tkörny ≤ +70 °C);

 1180

A tanúsítás különleges feltételei:

1. A 3308 típusú távadó háza alumíniumot tartalmaz, így az ütés vagy dörzsölés hatására fellépő gyújtóhatás veszélyének megelőzése érdekében a tokozatot védeni kell.
2. A polimerből készült antenna felületi ellenállása nagyobb, mint $1\text{ G}\Omega$. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében a készüléket tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
3. Kizárólag az Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower típusú tápegységével használható.
4. Ehhez a távadóhoz kizárólag az Emerson Process Management 375 vagy 475 típusú terepi kommunikátor használata engedélyezett.
5. A Rosemount 3308A távadó legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklete $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. A magas üzemi hőmérséklet hatása és más hőhatások elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy az „elektronika hőmérséklete” ne haladja meg a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ -t.

IECEx tanúsítványok

I7 IECEx gyújtószikra-mentesség

Tanúsítvány száma: IECEx FMG 12.0029X

Vonatkozó szabványok: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

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

A tanúsítás különleges feltételei:

1. A 3308 típusú távadó háza alumíniumot tartalmaz, így az ütés vagy dörzsölés hatására fellépő gyújtóhatás veszélyének megelőzése érdekében a tokozatot védeni kell.
2. A polimerből készült antenna felületi ellenállása nagyobb, mint $1\text{ G}\Omega$. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzése érdekében a készüléket tilos oldószerrel vagy száraz ruhával dörzsölni, tisztítani.
3. Kizárólag az Emerson Process Management 701PBKKF SmartPower típusú tápegységével használható.
4. Ehhez a távadóhoz kizárólag az Emerson Process Management 375 vagy 475 típusú terepi kommunikátor használata engedélyezett.
5. A Rosemount 3308A távadó legnagyobb megengedett üzemi hőmérséklete $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. A magas üzemi hőmérséklet hatása és más hőhatások elkerülése érdekében ügyelni kell arra, hogy az „elektronika hőmérséklete” ne haladja meg a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ -t.

Tajvani tanúsítványok

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。

Engedélyezési rajzok

1. ábra. Az FM és CSA szerint gyújtószikramentes 3308 típus szerelési rajza

REVISIONS	REV	DESCRIPTION	ECO NO.	APP'D	DATE
LA INITIAL RELEASE	CR		RFC035597		1-30-13

INSTALLATION INSTRUCTIONS	MODEL	SIZE	SE
3308-1010	3308-1010		A/A

US APPROVED	INTRINSICALLY SAFE FOR CLASS I, GROUPS A, B, C, D; CLASS 1 DIVISION 1 LOC OR CLASS II, III OR IV, GROUPS A, B, C, D; CLASS DIVISION 2, E, F, G OR HAZARDOUS LOCATIONS; TEMP CODE T4 (-50 °C ≤ T ≤ 70 °C)
CANADA APPROVED	INTRINSICALLY SAFE FOR CLASS I DIVISION 1 OR CLASS II, III OR IV, GROUPS A, B, C, D; CLASS DIVISION 2, E, F, G OR HAZARDOUS LOCATIONS; TEMP CODE T4 (-50 °C ≤ T ≤ 70 °C)

EXTERNAL GROUND CONNECTION

- △ **A** LEVEL PROBES (LENGTH)
 - SINGLE: FLEX LEAD (1.1-1.0m)
 - TRIN: FLEX LEAD (1.1-1.0m)
 - TRIN: FLEX LEAD (1.1-1.0m)
 - PIPE COVERED SINGLE FLEX (1m-1.0m)
 - SINGLE RIGID (0.4-0.6m)
 - PIPE COVERED SINGLE RIGID (0.4-1.0m)

HAZARDOUS AREA

1. THIS DRAWING HAS BEEN SUBMITTED FOR THIRD PARTY APPROVAL. ANY CHANGES TO THIS DRAWING REQUIRE AGENCY APPROVAL.

2. INSTALLATION SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH THE CANADIAN ELECTRICAL CODE (CEC) OR NATIONAL ELECTRIC CODE (NEC).

3. WARNING: SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR INTRINSIC SAFETY. INTRINSIC SAFETY EQUIPMENT: LA SUBSTITUTION BE COMPONENTS THAT COMPROMISE THE LA SECURE INTRINSIC CODE.

4. WARNING: THE SURFACE RESISTIVITY OF THE ANTENNA IS GREATER THAN A GIGOHM. TO AVOID ELECTROSTATIC CHARGE BUILD UP, IT MUST NOT BE RUBBED OR CLEANED WITH SOLVENTS OR A DRY CLOTH.

5. WARNING: THE POWER MODULE MAY BE REPLACED IN A HAZARDOUS AREA. THE POWER MODULE HAS A SURFACE RESISTIVITY GREATER THAN 1 GIGOHM AND MUST BE PROPERLY INSTALLED IN THE WIRELESS DEVICE ENCLOSURE. CARE MUST BE TAKEN DURING TRANSPORTATION TO AND FROM THE POINT OF INSTALLATION TO PREVENT ELECTROSTATIC CHARGE BUILD UP.



6. ONLY A NORTH AMERICAN APPROVED 375 AND 475 FIELD COMMUNICATORS MAY BE CONNECTED TO THE HART TERMINALS.

7. WARNING: THE POWER MODULE MAY BE REPLACED IN A HAZARDOUS AREA. THE POWER MODULE HAS A SURFACE RESISTIVITY GREATER THAN 1 GIGOHM AND MUST BE PROPERLY INSTALLED IN THE WIRELESS DEVICE ENCLOSURE. CARE MUST BE TAKEN DURING TRANSPORTATION TO AND FROM THE POINT OF INSTALLATION TO PREVENT ELECTROSTATIC CHARGE BUILD UP.

Electronic Model - PRINTED COPIES ARE UNCONTROLLED - Rosemount Proprietary

EK-megfelelőségi nyilatkozat

2. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 1. oldal

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)

Kelly Klein
(name - printed)

Vice President of Global Quality


(function name - printed)

25 Nov. 2014
(date of issue)




Page 1 of 3

3. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 2. oldal

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

4. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 3. oldal

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

5. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 1. oldal

ROSEMOUNT**EK-megfelelőségi nyilatkozat**

Szám: RMD 1090, E változat

Mi, a

Rosemount Inc.
 (8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 Amerikai Egyesült Államok)

társaság, kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbiakban ismertetett termék:

3308A sorozatú vezeték nélküli, irányított elektromágneses hullámokkal működő folyadékszint-távadó,

amelynek gyártója a

Rosemount Inc.
 (8200 Market Boulevard
 Chanhassen, MN 55317-9685
 Amerikai Egyesült Államok)

és amelyre a jelen nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Közösség irányelveiben foglalt rendelkezéseknek, beleértve azok legújabb kiegészítéseit is, a csatolt részletezés szerint.

A megfelelőség véelme a harmonizált szabványok alkalmazásán, valamint ahol ez szükséges és alkalmazható, az Európai Közösség tanúsításra jogosult testületeinek igazolásán alapul a mellékelt részletezés szerint.

 globális minőségügyi alelnök
 (beosztás – nyomtatva)

 Kelly Klein
 (név – nyomtatva)

 2014. nov. 25.
 (kiadás dátuma)


EMERSON.
 Process Management

1/3. oldal

6. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 2. oldal

ROSEMOUNT**EK-megfelelőségi nyilatkozat**

Szám: RMD 1090, E változat

Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (2004/108/EK)**Valamennyi típus**

Harmonizált szabványok:

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

R&TTE (rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről szóló) irányelv (1999/5/EK)**Valamennyi típus**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301 489-17: V2.2.1

IEC 61010-1: 2010

ATEX (robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre vonatkozó) irányelv (94/9/EK)**3308A sorozatú vezeték nélküli, irányított elektromágneses hullámokkal működő folyadékszint-távadó****FM 12ATEX0072X gyújtószikra-mentességi tanúsítvány**

II. készülékcsoport, 1 G kategória

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


Harmonizált szabványok:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007

7. ábra. EK-megfelelőségi nyilatkozat – 3. oldal

ROSEMOUNT	CE
EK-megfelelőségi nyilatkozat Szám: RMD 1090, E változat	
EK-típusvizsgálati tanúsítványt kiadó, az ATEX szerint bejegyzett szervezetek	
FM Approvals Ltd. [Jogosult szervezet nyilvántartási száma: 1725] 1 Windsor Dials Windsor, Berkshire, SL4 1RS Egyesült Királyság	
ATEX minőségbiztosítási tanúsításra jogosult szervezet Chanhassen (USA) és Szingapúr	
Baseefa. [Jogosult testület nyilvántartási száma: 1180] Rockhead Business Park Staden Lane Buxton, Derbyshire SK17 9RZ Egyesült Királyság	
Göteborg (Svédország)	
Det Norske Veritas Certification AS [Jogosult testület nyilvántartási száma: 0575] Veritasveien 1, 1363 HØVIK Norvégia	
	3/3. oldal

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
Telefon (Amerikai Egyesült Államok):
+1 800 999 9307
Telefon (USA-n kívüli hívások):
+1 952 906 8888
Fax: +1 952 949 8889

Emerson Process Management Kft.

H-1146 Budapest,
Hungária krt. 166-168
Magyarország
Telefon: +36-1-462-4000
Fax: +36-1-462-0505

Emerson Process Management

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

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai UAE (Egyesült Arab Emírségek)
Telefon: +971 4 811 8100
Fax: +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Szingapúr 128461
Telefon: +65 6777 8211
Fax +65 6777 0947 / +65 6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

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

Emerson Beijing Instrument Co

No. 6 North Street, Hepingli
Dong Cheng District
Peking 100013, Kína
Telefon: +8610 6428 2233
Fax: +8610 6428 7640

© 2014 Rosemount Inc. Minden jog fenntartva.
Minden védjegy felett tulajdonosa rendelkezik.
Az Emerson embléma az Emerson Electric Co. kereskedelmi és
szolgáltatási védjegye.
A Rosemount név és logó a Rosemount Inc. bejegyzett védjegyei.