

Radars s vedenou vlnou pro bezdrátová zařízení Rosemount řady 3308, 3308A

Certifikace výrobku



Wireless**HART**

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

VAROVÁNÍ

Výbuch může způsobit smrt nebo vážné zranění.

Ověřte si, že provozní prostředí měřicího zařízení je v souladu s příslušnými certifikacemi pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

VAROVÁNÍ

Nedodržení bezpečnostních pokynů pro instalaci a servis může způsobit smrt nebo vážné zranění.

Zajistěte, aby byl vysílač nainstalován kvalifikovanými pracovníky a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

VAROVÁNÍ

Sondy, které jsou povrstveny plastem a/nebo mají plastové centrovací disky, mohou za určitých extrémních podmínek vytvářet elektrostatický náboj, jež je schopen vyvolat vznícení. V případě, že je sonda umístěna v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu, musí být proto provedena vhodná opatření pro zamezení vzniku elektrostatického výboje.

Certifikace výrobku

Informace o směrnících Evropské unie

Prohlášení ES o shodě tohoto výrobku se všemi platnými evropskými směrnici naleznete na straně 9. Nejnovější verze je dostupná na adrese www.rosemount.com.

Schválené výrobní provozy

Rosemount Inc. – Chanhassen, Minnesota, USA
Rosemount Tank Radar AB – Gothenburg, Švédsko
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited – Singapur

Směrnice ATEX (94/9/ES)

Zařízení společnosti Emerson Process Management vyhovují požadavkům směrnice ATEX.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) (2004/108/ES)

Spĺňuje normu EN 61326-1:2006 a EN 61326-2-3:2006, pokud nainstalován v kovových kotlích nebo ukliďňovacích trubkách.

Evropská směrnice pro radiová zařízení a telekomunikační koncová zařízení (R&TTE) (1999/5/ES)

Zařízení společnosti Emerson Process Management vyhovují požadavkům směrnice R&TTE.

Soulad s telekomunikačními předpisy

Veškerá zařízení pro bezdrátový přenos vyžadují certifikaci pro zajištění, že tato zařízení dodržují směrnice týkající se užití vysokofrekvenčního spektra. Tento typ certifikace výrobku vyžaduje téměř každá země. Společnost Emerson spolupracuje se státními agenturami po celém světě s cílem dodávat plně kompatibilní výrobky a odstranit riziko nedodržení národních směrnic nebo zákonů, které upravují použití zařízení s bezdrátovým přenosem.

FCC a IC

Toto zařízení odpovídá směrnicím FCC, část 15. Jeho provoz se řídí následujícími podmínkami: Zařízení nesmí vyvolávat škodlivé rušení, které může mít nežádoucí vliv na jeho provoz. Toto zařízení musí být nainstalováno tak, aby byla anténa umístěna ve vzdálenosti alespoň 20 cm od všech osob v blízkosti zařízení.



POZOR!

V případě provedení změn nebo úprav zařízení, které nejsou výslovně schváleny společností Rosemount Inc., by mohlo oprávnění uživatele k provozu zařízení pozbýt svoji platnost.

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.



POZOR

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.

Certifikace FM pro normální umístění

Vysílač byl standardně zkoušen a testován pro zjištění, zda konstrukce splňuje základní elektrické a mechanické požadavky a požadavky na požární ochranu podle certifikací organizace Factory Mutual (FM), celostátně uznávanou testovací laboratoří (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL) akreditovanou Federálním úřadem pro oblast zdravotnictví a ochranu zaměstnanců (OSHA- Occupational Safety and Health Administration).

Směrnice pro tlaková zařízení (PED)

Zařízení splňuje směrnici 97/23/ES, článek 3.3.

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Certifikace pro Severní Ameriku

Certifikace organizace Factory Mutual (FM) pro USA

I5 Certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát číslo: 3046655

Aplikovatelné normy: 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.

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

IS třída I, zóna 0, AEx ia IIC;

T4 Tokolí = –55 až +70 °C

V PŘÍPADĚ INSTALACE PODLE VÝKRESU ROSEMOUNT 03308-1010

(Viz Obrázek 1 na straně 8)

Speciální podmínky certifikace:

1. Pouzdro vysílače modelu 3308 obsahuje hliník, provedte ochranu pouzdra pro zamezení potenciálního nebezpečí vzplanutí v případě nárazu nebo tření.
 2. Povrchový odpor polymerické antény je větší než 1 GΩ. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se pouzdro otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel nebo suchou tkaninou.
 3. Pouze pro použití s napájecím modulem SmartPower 701PBKKF společnosti Emerson Process Management.
 4. Pro použití s tímto vysílačem je schválen pouze provozní komunikátor 375 nebo 475 společnosti Emerson Process Management.
 5. Maximální dovolená provozní teplota vysílače Rosemount 3308A je 70 °C. Aby se zabránilo vlivům teploty procesu nebo jiným tepelným vlivům, je třeba zajistit, aby hodnota „Electronics Temperature (Teplota elektroniky)“ nepřekročila 70 °C.
-

Certifikace organizace Factory Mutual (FM) pro Kanadu

I6 Certifikace pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát číslo: 3046655

Aplikovatelné normy: CSA nor. C22.2 č. 1010.1:04, CSA nor. 22.2 č. 94-M91, CSA nor. C22.2 č. 157 – 92, CAN/CSA-C22.2 č. 60079-0-11, CAN/CSA-C22.2 č. 60079-11:11

Označení: JISKROVĚ BEZPEČNÉ Ex ia

TŘÍDA I, GP A, B, C, D;

TŘÍDA I, zóna 0, Ex ia IIC Ga;

TEPLOTNÍ TŘÍDA T4 ($-55\text{ °C} \leq \text{Tokolí} \leq +70\text{ °C}$)

V PŘÍPADĚ INSTALACE PODLE VÝKRESU ROSEMOUNT 03308-1010

(Viz Obrázek 1 na straně 8)

Speciální podmínky certifikace:

1. Pouzdro vysílače modelu 3308 obsahuje hliník, provedte ochranu pouzdra pro zamezení potenciálního nebezpečí vzplanutí v případě nárazu nebo tření.
2. Povrchový odpor polymerické antény je větší než $1\text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se pouzdro otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel nebo suchou tkaninou.
3. Pouze pro použití s napájecím modulem SmartPower 701PBKKF společnosti Emerson Process Management.
4. Pro použití s tímto vysílačem je schválen pouze provozní komunikátor 375 nebo 475 společnosti Emerson Process Management.
5. Maximální dovolená provozní teplota vysílače Rosemount 3308A je 70 °C . Aby se zabránilo vlivům teploty procesu nebo jiným tepelným vlivům, je třeba zajistit, aby hodnota „Electronics Temperature (Teplota elektroniky)“ nepřekročila 70 °C .

Evropské certifikace

I1 Certifikace ATEX pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát číslo: FM 12ATEX0072X

Aplikovatelné normy: EN 60079-0: 2012, EN 60079-11: 2012, EN 60079-26:2007

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



Speciální podmínky certifikace:

1. Pouzdro vysílače modelu 3308 obsahuje hliník, provedte ochranu pouzdra pro zamezení potenciálního nebezpečí vzplanutí v případě nárazu nebo tření.
2. Povrchový odpor polymerické antény je větší než $1\text{ G}\Omega$. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se pouzdro otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel nebo suchou tkaninou.
3. Pouze pro použití s napájecím modulem SmartPower 701PBKKF společnosti Emerson Process Management.
4. Pro použití s tímto vysílačem je schválen pouze provozní komunikátor 375 nebo 475 společnosti Emerson Process Management.
5. Maximální dovolená provozní teplota vysílače Rosemount 3308A je 70 °C . Aby se zabránilo vlivům teploty procesu nebo jiným tepelným vlivům, je třeba zajistit, aby hodnota „Electronics Temperature (Teplota elektroniky)“ nepřekročila 70 °C .

Certifikace IECEx

17 Certifikace IECEx pro jiskrovou bezpečnost

Certifikát číslo: IECEx FMG 12.0029X

Aplikovatelné normy: IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-26:2006

Označení: Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Tokolí ≤ +70 °C)

Speciální podmínky certifikace:

1. Pouzdro vysílače modelu 3308 obsahuje hliník, provedte ochranu pouzdra pro zamezení potenciálního nebezpečí vzplanutí v případě nárazu nebo tření.
 2. Povrchový odpor polymerické antény je větší než 1 GΩ. Aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, nesmí se pouzdro otírat nebo čistit pomocí rozpouštědel nebo suchou tkaninou.
 3. Pouze pro použití s napájecím modulem SmartPower 701PBKFK společnosti Emerson Process Management.
 4. Pro použití s tímto vysílačem je schválen pouze provozní komunikátor 375 nebo 475 společnosti Emerson Process Management.
 5. Maximální dovolená provozní teplota vysílače Rosemount 3308A je 70 °C. Aby se zabránilo vlivům teploty procesu nebo jiným tepelným vlivům, je třeba zajistit, aby hodnota „Electronics Temperature (Teplota elektroniky)“ nepřekročila 70 °C.
-

Certifikace pro Tchajwan

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

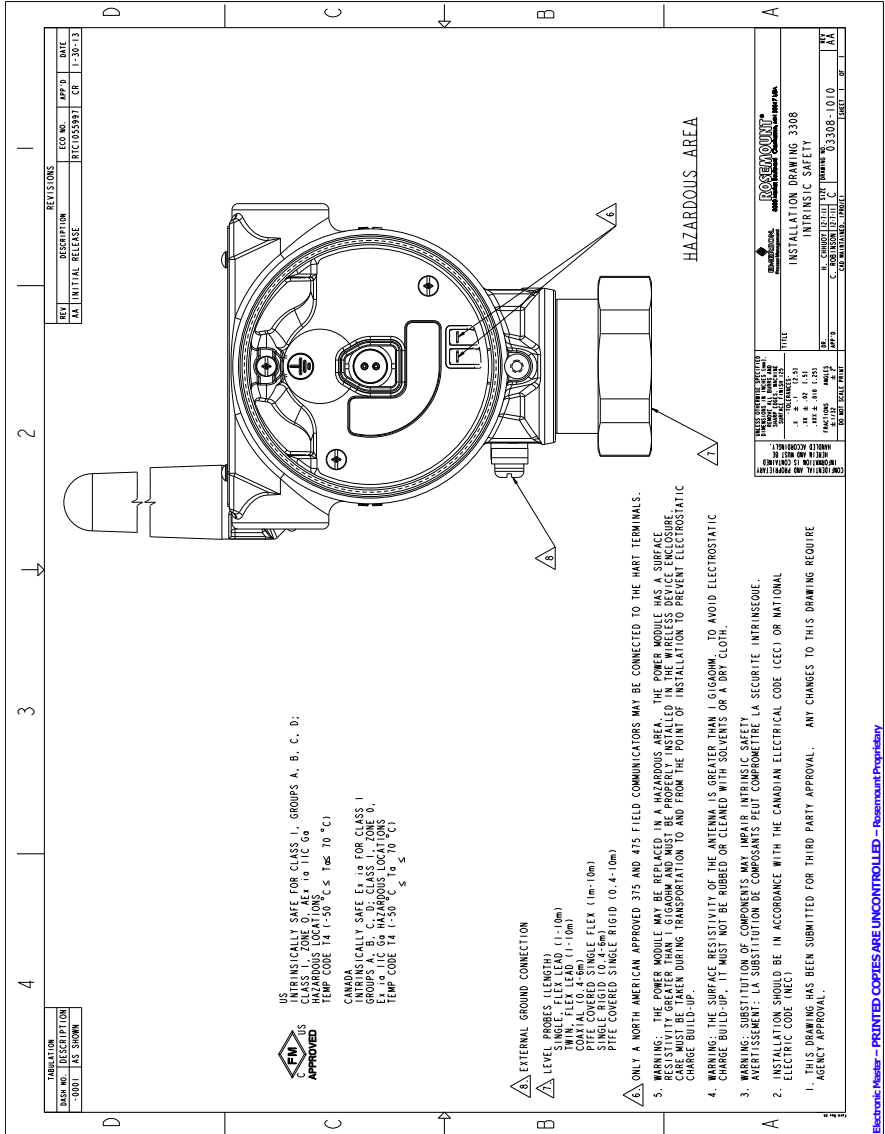
低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

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。

Výkresy pro schválení

Obrázek 1 Výkres pro instalaci provedení s jiskrovou bezpečností podle FM a CSA vyšláče 3308




Prohlášení o shodě ES

Obrázek 2 Prohlášení o shodě ES – strana 1

ROSEMOUNT	
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

Obrázek 3 Prohlášení o shodě ES – strana 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


Obrázek 4 Prohlášení o shodě ES – strana 3

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

Obrázek 5 Prohlášení o shodě ES – strana 1

ROSEMOUNT	CE
Prohlášení o shodě ES č.: RMD 1090, rev. E	
Společnost	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA	
prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek	
Radarový snímač hladiny s vedenou vlnou 3308A	
vyráběný společností	
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA,	
kterého se toto prohlášení týká, je ve shodě s ustanoveními směrnic Evropského společenství, včetně posledních změn a doplňků tak, jak je uvedeno v připojeném dodatku.	
Předpoklad shody je založen na použití harmonizovaných norem a, je-li to vhodné, nebo je-li to požadováno, také na certifikaci udělené registrovaným orgánem Evropského společenství, jak je uvedeno v připojeném dodatku.	
_____ Kelly Klein (jméno - tiskacím písmem)	_____ Viceprezident pro globální jakost (název funkce - tiskacím písmem)
_____ 25. listopadu 2014 (datum vydání)	
	Strana 1 ze 3

Obrázek 6 Prohlášení o shodě ES – strana 2

ROSEMOUNT**Prohlášení o shodě ES**

č.: RMD 1090, rev. E

Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti (2004/108/ES)**Všechny modely**

Harmonizované normy:

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

Směrnice R&TTE (1999/5/ES)**Všechny modely**

EN 300 328 V 1.8.1

EN 301 489-17: V2.2.1

IEC 61010-1: 2010

Směrnice ATEX (94/9/ES)**Radarový snímač hladiny s vedenou vlnou model 3308A****Certifikát pro jiskrovou bezpečnost FM 12ATEX0072X**

Skupina zařízení II, kategorie 1 G

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

Harmonizované normy:

EN60079-0:2012

EN60079-11:2012

EN 60079-26:2007

Obrázek 7 Prohlášení o shodě ES – strana 3

ROSEMOUNT**Prohlášení o shodě ES**

č.: RMD 1090, rev. E

Registrované orgány ATEX pro vydávání osvědčení ES o typových zkouškách

FM Approvals Ltd. [registrovaný orgán č.: 1725]
1 Windsor Dials
Windsor, Berkshire, SL4 1RS
Velká Británie

**Registrovaný orgán ATEX pro vydávání osvědčení o zajištění jakosti
Pro Chanhassen, USA a Singapur**

Baseefa. [registrovaný orgán č.: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Velká Británie

Pro Göteborg, Švédsko

Det Norske Veritas Certification AS [registrovaný orgán číslo: 0575]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norsko

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhasen, MN USA 55317
Tel. (USA): +1 800 999 9307
Tel. (mimo USA): +1 952 906 8888
Fax: +1 952 949 8889

Emerson Process Management

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

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubaj, SAE
Tel.: +971 4 811 8100
Fax: +971 4 886 5465

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
Tel.: +65 6777 8211
Fax: +65 6777 0947/+65 6777 0743

**Emerson Process Management
Latin America**

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

Emerson Beijing Instrument Co

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

ZASTOUPENÍ PRO ČR:

Emerson Process Management, s.r.o.

Hájkova 22
130 00 Praha 3, CZ
Tel.: +420 271 035 600
Fax: +420 271 035 655
Email: info.cz@emersonprocess.com
www.emersonprocess.cz

ZASTOUPENÍ PRO SR:

Emerson Process Management, s.r.o.

Železničarska 13
811 04 Bratislava, SK
Tel.: +421 2 5245 1196
Tel.: +421 2 5245 1197
Fax: +421 2 5244 2194
Email: info.sk@emersonprocess.com
www.emersonprocess.sk

© 2014 Rosemount Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny známky jsou vlastnictvím právoplatných vlastníků. Logo Emerson je ochranná obchodní značka a ochranná značka pro služby společnosti Emerson Electric Co. Rosemount a logo Rosemount jsou registrované ochranné známky společnosti Rosemount Inc.