

Radar ad onda guidata wireless serie 3308 Rosemount™, 3308A

Certificazioni di prodotto



CE  **WirelessHART**

1 Certificazioni di prodotto

Rev. 1.15

1.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della dichiarazione di conformità UE è disponibile alla fine del documento. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito Emerson.com/Rosemount.

1.2 Certificazione per aree ordinarie

Come standard, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il suo design è conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'ente per la sicurezza e la salute sul lavoro statunitense (OSHA).

1.3 Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Per tutti i dispositivi wireless è necessaria una certificazione che garantisca la conformità alle normative sull'uso dello spettro RF. Questo tipo di certificazione è richiesto in quasi tutti i paesi. Emerson sta collaborando con enti governativi di tutto il mondo per garantire la completa conformità dei suoi prodotti ed eliminare il rischio di violazione delle direttive o delle normative relative all'uso di dispositivi wireless nei vari paesi.

1.4 FCC ed IC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni: Il dispositivo non deve causare interferenze dannose e deve accettare qualsiasi interferenza, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Il dispositivo deve essere installato in modo da garantire una distanza di separazione minima dell'antenna di 20 cm dalle persone.

Questo trasmettitore radio è stato approvato da Industry Canada per funzionare con i tipi di antenna elencati di seguito con il guadagno massimo consentito indicato. I tipi di antenna non inclusi in questo elenco, con un guadagno maggiore del guadagno massimo indicato per quel tipo, sono severamente proibiti per l'uso con questo dispositivo.

Opzione di modello antenna	Tipo di antenna	Guadagno massimo (dBi)
WK	Omnidirezionale integrale	2
WM	Omnidirezionale integrale	4,5
WN	Omnidirezionale remota	8

Questo dispositivo è conforme alle norme RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) il dispositivo non deve causare interferenze, e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

⚠ Avvertenza

Qualunque modifica ai dispositivi non espressamente approvata da Emerson può rendere nulla la facoltà dell'utente di utilizzare i dispositivi.

Cet appareil est conforme à la norme RSS Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

⚠ Avvertenza

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Emerson pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

1.5 Installazione delle apparecchiature in Nord America

L'US National Electrical Code® (NEC) e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

1.6 USA

1.6.1 I5 USA, a sicurezza intrinseca (IS)

Certificazione	FM17US0014X
Standard	FM Classe 3600 - 2011, FM Classe 3610 - 2015, FM Classe 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
Marcature	IS Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D T4; (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) Classe 1, Zona 0 AEx ia IIC T4 Ga; (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) se installato secondo il disegno Rosemount 03308-1010;

Tipo 4X; IP66/67

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia del trasmettitore 3308 Rosemount contiene alluminio. Proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o attrito.
2. La resistenza di superficie dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per l'uso esclusivo con l'opzione Emerson 701PBKKF SmartPower™ o con il modulo batteria MHM-89004 Computational Systems, Inc.
4. Solo i Field Communicator 375 o 475 Emerson sono approvati per l'uso con il presente trasmettitore.
5. La temperatura di esercizio massima consentita per il trasmettitore Rosemount™ 3308A è di 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, occorre assicurarsi che la "temperatura dell'elettronica" non superi +70 °C.

1.7 Canada

1.7.1 I6 Canada, a sicurezza intrinseca

Certificazione FM17CA0007X

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

Marcature A sicurezza intrinseca
 Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D T4; (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 Ex ia IIC Ga T4; (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)
 se installato secondo il disegno Rosemount
 03308-1010;
 Tipo 4X; IP66/67


Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia del trasmettitore 3308 Rosemount contiene alluminio. Proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o attrito.
2. La resistenza di superficie dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.

3. Per l'uso esclusivo con l'opzione Emerson 701PBKKF SmartPower™ o con il modulo batteria MHM-89004 Computational Systems, Inc.
4. Solo i Field Communicator 375 o 475 Emerson sono approvati per l'uso con il presente trasmettitore.
5. La temperatura di esercizio massima consentita per il trasmettitore Rosemount™ 3308A è di 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici, occorre assicurarsi che la "temperatura dell'elettronica" non superi +70 °C.

1.8 Europa

1.8.1 I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificazione	FM 12ATEX0072X
Norme	EN 60079-0: 2012 + A11:2013, EN 60079-11: 2012, EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
Marcature	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia del trasmettitore 3308 Rosemount contiene alluminio. Proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o attrito.
2. La resistenza di superficie dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per l'uso esclusivo con l'opzione Emerson 701PBKKF SmartPower con certificazione ATEX (Baseefa11ATEX0042X) o con il modulo batteria Computational Systems, Inc MHM-89004 con certificazione ATEX (Sira 15ATEX2332X).
4. Solo i Field Communicator 375 o 475 Emerson con certificazione ATEX (BVS03ATEXE347, BVS09ATEXE023) sono approvati per l'uso con il presente trasmettitore.
5. La temperatura di esercizio massima consentita per il trasmettitore 3308A Rosemount™ è 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici è necessario assicurarsi che la "temperatura dell'elettronica" non superi +70 °C.

1.9 Certificazioni internazionali

1.9.1 I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificazione	IECEx FMG 12.0029X
Norme	IEC 60079-0: 2011; IEC 60079-11: 2011

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. La custodia del trasmettitore 3308 Rosemount contiene alluminio. Proteggere la custodia per evitare potenziali rischi di ignizione causati da urti o attrito.
2. La resistenza di superficie dell'antenna in polimero è superiore a 1 GΩ. Per evitare l'accumulo di carica elettrostatica, non strofinarla o pulirla con solventi o con un panno asciutto.
3. Per uso esclusivo con l'opzione SmartPower 701PBKKE Emerson con certificazione IECEx (IECEx FMG 12.0029X) o con pacco batterie MHM-89004 Computational Systems, Inc. con certificazione IECEx (IECEx CSA 15.0045X).
4. Solo i Field Communicator 375 o 475 Emerson sono approvati per l'uso con il presente trasmettitore.
5. La temperatura di esercizio massima consentita per il trasmettitore 3308A Rosemount™ è 70 °C. Per evitare gli effetti della temperatura di processo e altri effetti termici è necessario assicurarsi che la "temperatura dell'elettronica" non superi +70 °C.

1.10 Brasile

1.10.1 I2 Brasile, a sicurezza intrinseca

Certificazione UL-BR 13.0463X

Norme ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Marcature Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C), IP66

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali consultare la certificazione.

1.11 Cina

1.11.1 I3 Cina, a sicurezza intrinseca

Certificazione GYJ18.1473X

Norme GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010

Marcature Ex ia IIC T4 Ga (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C), IP66

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali consultare la certificazione.

1.12 Giappone

1.12.1 I4 Giappone, a sicurezza intrinseca

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

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali consultare la certificazione.

1.13 Regolamenti tecnici dell'Unione Doganale Eurasiatica (EAC)

TR CU 032/2013 "Sicurezza di apparecchiature e serbatoi funzionanti sotto pressione"

Certificazione	RU C-US.AД07.B.00770/19
-----------------------	-------------------------

1.13.1 IM EAC, a sicurezza intrinseca

Certificazione	EAЭC RU C-US EX01.B.00041/19
Norme	IEC 60079-0:2011, IEC 60079-11:2010
Marcature	0Ex ia IIC T4 Ga X, da -55 °C a +70 °C, IP66, IP67

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali consultare la certificazione.




1.14 Altre certificazioni

1.14.1 U1 Protezione da trascinamento

Certificazione	Z-65.16-536
Applicazione	Testato e certificato TÜV da DIBt per la prevenzione della trascinamento in base alle normative tedesche WHG.

1.16 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-2: Dichiarazione di conformità UE

	EU Declaration of Conformity No: RMD 1090 Rev. K	
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 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. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 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>		
 _____ (signature)		Vice President of Global Quality _____ (function)
Mark Lee _____ (name)		7-Aug-2021.; Boulder, CO USA _____ (date of issue & place)
Page 1 of 2		



EU Declaration of Conformity

No: RMD 1090 Rev. K



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 V2.2.2: 2019
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]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland

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



Dichiarazione di conformità UE



No: RMD 1090 Rev. K

Noi

Rosemount, Inc.
6021 Innovation Boulevard
Shakopee, MN 55379-4676
Usa

dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,

Trasmettitore di livello radar a onda guidata wireless Modello 3308A Rosemount™

fabbricato da,

Rosemount, Inc.
6021 Innovation Boulevard
Shakopee, MN 55379-4676
Usa

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella schedula allegata.

La presunzione di conformità è basata sull'applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato all'Unione Europea, come riportato nella schedula allegata.

(firma) Vicepresidente qualità globale
(funzione)

Mark Lee
(nome) _____
(data di emissione e luogo)



Dichiarazione di conformità UE



No: RMD 1090 Rev. K

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate:
EN 61326-1: 2013
EN 61326-2-3: 2013

Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) (2014/53/UE)

Norme armonizzate:
EN 300 328 V2.2.2: 2019
EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V3.2.0
EN 61010-1: 2010
EN 62479: 2010

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

FM12ATEX0072X – Certificazione a sicurezza intrinseca

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

Norme armonizzate:
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-11:2012

Organismo notificato ATEX

FM Approvals Europe Ltd. [Numero dell'organismo notificato: 2809]
One George Quay Plaza
Dublino
D02 E440
Irlanda

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità

Per Chanhassen, USA e Singapore
[Numero ente accreditato SGS FIMKO OY: 0598]
Takomitie 8
00380 HELSINKI
Finlandia

Per Goteborg, Svezia
[Numero di organismo notificato AS DNV Nemko Presafe: 2460]
Veritasveien 1,
1363 HØVIK
Norvegia

1.17 RoHS Cina

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 3308A
List of Rosemount 3308A Parts with China RoHS Concentration above MCVs

Part Name 部件名称	Hazardous Substances / 有害物质					
	Lead 铅 (Pb)	Mercury 汞 (Hg)	Cadmium 镉 (Cd)	Hexavalent Chromium 六价铬 (Cr +6)	Polybrominated biphenyls 多溴联苯 (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers 多溴联苯醚 (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	O	O	O	O
传感器组件 Sensor Assembly	X	O	O	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	X	O	O

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Certificazioni di prodotto
00825-0202-4308, Rev. CG
Luglio 2022

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™


EMERSON®