

Trasmittitore di livello e portata Rosemount™ 1208C

Radare non contattivo



1 Certificazioni di prodotto

Rev. 0.28

1.1 Informazioni sulla direttiva europea

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](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.2 Certificazione per aree ordinarie

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

1.2.1 Alimentazione elettrica

Il dispositivo può essere alimentato esclusivamente da un alimentatore con un'uscita massima di 35 V c.c. su un circuito elettrico a energia limitata, a norma CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-19 / UL n. 61010-1 (3a edizione) capitolo 6.3.1/6.3.2 e 9.4 o classe 2 a norma CSA 223 / UL 1310.

1.2.2 USA

Certificazione FM22NUS0010X

Normative FM3600:2022, FM3810:2005, ANSI/UL 50E.2020, ANSI/UL 61010-1:2018

Condizioni speciali per l'uso:

1. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento non sono stati valutati con il trasmettitore modello 1208. Dopo l'installazione, il collegamento all'alimentatore deve fornire e mantenere la custodia di tipo 4X e 6P in conformità ai requisiti di UL50E e UL 61010-1. Il cavo deve essere del tipo che può essere installato in conformità alla normativa NEC® (NFPA 70).

1.2.3 Canada

Certificazione FM22NCA0007X

Normative CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1:2019, CSA C22.2 N. 94.2:2020

Condizioni speciali per l'uso:

1. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento non sono stati valutati con il trasmettitore modello 1208. Dopo l'installazione, il collegamento all'alimentatore deve fornire e mantenere la custodia di tipo 4X e 6P in conformità ai requisiti di CSA C22.2 N. 94.2 e CSA C22.2 N. 61010-1. Il cavo deve essere del tipo che può essere installato in conformità al Canadian Electrical Code.

1.3 Condizioni ambientali

Tabella 1-1: Condizioni ambientali (aree ordinarie e direttiva sulla bassa tensione [LVD])

Tipo	Descrizione
Posizione	Uso all'interno o all'esterno
Altitudine massima	6.562 ft (2.000 m)
Pressione di esercizio	Da -14,5 a 43,5 psig (da -1 a +3 bar)
Temperatura ambiente	Da -40 a 176 °F (da -40 a 80 °C)
Categoria di installazione	Alimentazione c.c.
Alimentazione elettrica	14-35 V c.c., 0,8 W
Fluttuazioni della tensione di alimentazione di rete	Sicuro a 14-35 V c.c. \pm 10%
Grado di inquinamento	2

1.4 Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Le apparecchiature LPR (Level Probing Radar - Radar di rilevamento del livello) consentono di misurare il livello all'aria aperta o in spazi chiusi.

Le apparecchiature TLPR (Tank Level Probing Radar, radar per il rilevamento del livello dei serbatoi) consentono la misurazione del livello solo in spazi chiusi (ad esempio, serbatoi metallici, in cemento o in fibra di vetro rinforzata o analoghe strutture per custodie realizzate in materiali di attenuazione equivalenti).

Il numero di identificazione della versione hardware (HVIN) è 1208CL1 o 1208CLB1 (senza o con Bluetooth®).

Principio di misura

Frequency Modulated Continuous Wave (FMCW), 80 GHz

Potenza massima in uscita

3 dBm (2 mW)

Campo di lavoro di frequenze

Da 77 a 81 GHz

1.5 FCC

Nota: questa apparecchiatura è stata testata ed è conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alla Sezione 15 delle norme FCC. Tali restrizioni hanno lo scopo di garantire un'adeguata protezione contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose con le comunicazioni radio. Tuttavia non è possibile garantire che non si verificheranno interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, rilevabili spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a risolvere questa interferenza adottando almeno una delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa elettrica su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Richiedere assistenza al rivenditore o a un tecnico radio/TV specializzato.

FCC ID K8C1208CL (per LPR/TLPR senza Bluetooth®)
K8C1208CLB (per LPR/TLPR con Bluetooth)

1.6 IC

Questo dispositivo è conforme alle normative Industry Canada relative agli RSS esenti da licenza. Il funzionamento è soggetto alle condizioni riportate di seguito:

1. Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
2. Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.
3. L'installazione del dispositivo LPR/TLPR deve essere effettuata da installatori qualificati nel rigoroso rispetto delle istruzioni del produttore.

4. L'uso di questo dispositivo si basa sul principio "non interferenza e senza diritto a protezione". L'utente deve cioè accettare funzionamenti di radar ad elevata energia nella stessa banda di frequenza che potrebbero interferire con o danneggiare il dispositivo. Tuttavia, in caso di interferenza con operazioni autorizzate da licensing principale, verrà richiesta la rimozione dei dispositivi a spese dell'utente.
5. L'installatore/utente del dispositivo deve garantire una distanza di almeno 10 km dal Dominion Astrophysical Radio Observatory (DRAO) vicino a Penticton, British Columbia. Le coordinate del DRAO sono latitudine 49°19'15" N e longitudine 119°37'12" W. Per dispositivi che non soddisfano la distanza di separazione di 10 km (per esempio, se installati nella Okanagan Valley, British Columbia), l'installatore/utente deve collaborare con il direttore del DRAO e ottenerne l'accordo scritto prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura. Il direttore del DRAO può essere contattato ai seguenti numeri: +1 250-497-2300 (tel.) o +1 250-497-2355 (fax). In alternativa, è possibile contattare il responsabile Regulatory Standards di Industry Canada.

Certificazione 2827A-1208CL (per LPR/TLPR senza Bluetooth®)
 2827A-1208CLB (per LPR/TLPR con Bluetooth)

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

Installazioni a cielo aperto

Rosemount 1208C è conforme alle norme ETSI EN 302729 ed EN 62479.

Installare a una distanza di separazione > 4 km da siti di radioastronomia, salvo in caso di autorizzazioni speciali fornite dall'autorità normativa nazionale responsabile (un elenco dei siti di radioastronomia è disponibile sul sito www.craf.eu).

A una distanza compresa tra 4 km e 40 km da qualsiasi sito di radioastronomia, l'antenna LPR non deve superare 15 m di altezza da terra.

Serbatoi chiusi

Rosemount 1208C è conforme alle norme ETSI EN 302 372 ed EN 62479.

Il dispositivo deve essere installato in serbatoi chiusi (metallo, serbatoi in calcestruzzo armato o simili strutture per custodie in materiale attenuante comparabile). Installazione in base ai requisiti della norma ETSI EN 302 372 (allegato E).

Prestazioni sotto l'effetto di un segnale interferente

Per il test del ricevitore relativo all'effetto di un segnale interferente sul dispositivo, il criterio di prestazione prevede come minimo il seguente livello in base alla normativa ETSI TS 103 361 [6].

- Criterio di prestazione: variazione del valore di misura Δd nel tempo durante una misura di distanza
- Livello di prestazione: $\Delta d \leq \pm 2$ mm

1.8 Radio/EMC in Australia e Nuova Zelanda

Il Rosemount 1208C è conforme ai requisiti delle pertinenti norme ACMA introdotte ai sensi della legge sulle radiocomunicazioni del 1992 e della legge sulle telecomunicazioni del 1997 e delle pertinenti norme introdotte ai sensi della legge sulle comunicazioni radio della Nuova Zelanda del 1989.

In Nuova Zelanda, il Rosemount 1208C deve essere installato in serbatoi chiusi (serbatoi di metallo, in calcestruzzo armato o simili strutture di contenimento in materiale attenuante comparabile).

1.9 Altre certificazioni radio


1.9.1 Argentina



H-30321 (con Bluetooth®)

H-30322 (senza Bluetooth)

1.9.2 Repubblica di Corea (radio ed EMC)

	상호 또는 성명	Rosemount Tank Radar AB(RTR)
	기자재 명칭	Rosemount 1208 Level Transmitter
	모델명	1208A
	인증번호	R-R-Rtr-1208
	제조년월	2023. .
	제조사/제조국가	Rosemount Tank Radar AB(RTR)/스웨덴, 싱가포르, 미국

1.9.3 Singapore

Complies with IMDA standards DA100927

1.9.4 Thailandia

Questa apparecchiatura di telecomunicazione è conforme ai requisiti tecnici NTC.

1.10 Installazione dell'apparecchiatura in Nord America

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

1.11 USA

1.11.1 Tipo a prova di accensione, Ex ec: Sicurezza aumentata

Certificazione	FM23US0017X
Normative	FM3600:2022, FM3611:2021, FM3810:2021, ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-7:2021 ANSI/IEC 60529:2020, ANSI/UL 61010-1:2018, ANSI/UL 121201:2021, ANSI/UL 50E.2020
Marcature	NI, CI I, Div 2, Gruppi A, B, C, D; T4; CL I Zona 2, AEx ec IIC T4 Gc; Tipo 4X, Tipo 6P, IP54

Condizioni speciali per l'uso (X):

1. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C è compreso fra -30 °C e +60 °C quando il connettore di alimentazione è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5.
2. Il connettore di alimentazione, quando è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5, deve essere fissato allo strumento utilizzando la clip di sicurezza imperdibile Turck codice SC-M12/3GD.
3. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C va da -30 °C a +80 °C se il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento devono essere classificati per il campo di lavoro ambientale appropriato.
4. Quando il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore, il connettore di alimentazione e l'accoppiamento devono essere rimovibili solo con l'uso di uno strumento e devono essere collegati e installati in conformità alla NEC® (NFPA 70) per l'installazione in Divisione 2 o Zona 2, a seconda dei casi. Il collegamento di alimentazione accoppiato deve assicurare e mantenere un grado di protezione di almeno IP54 dopo il condizionamento e gli urti in conformità ai requisiti UL 60079-0 e UL 60079-7.
5. Quando l'installatore sceglie il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento, il collegamento di alimentazione deve fornire e mantenere il tipo 4X e il tipo 6P secondo i requisiti della norma UL50E.
6. La superficie della custodia del trasmettitore modello 1208C può causare rischi di scariche elettrostatiche. Evitare installazioni che possono causare accumuli di scariche elettrostatiche e pulire utilizzando solo un panno umido.
7. Il trasmettitore modello 1208C deve essere installato solo in aree a basso rischio di pericolo meccanico.

1.12 Canada

1.12.1 Tipo a prova di accensione, Ex ec: Sicurezza aumentata

Certificazione	FM23CA0010X
Normative	CSA C22.2 N. 94.2:2020, CSA C22.2 N. 213:2017, CSA C22.2 N. 60079-0:2019, CSA C22.2 N.

60079-7:2018, CSA C22.2 N. 60529:2016, CSA C22.2 N. 61010-1:2019


Marcature NI, CI I, Div 2, Gruppi A, B, C, D; T4
Ex ec IIC T4 Gc
Tipo 4X; Tipo 6P; IP54

Condizioni speciali per l'uso (X):

1. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C è compreso fra -30 °C e +60 °C quando il connettore di alimentazione è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5.
2. Il connettore di alimentazione, quando è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5, deve essere fissato allo strumento utilizzando la clip di sicurezza imperdibile Turck codice SC-M12/3GD.
3. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C va da -30 °C a +80 °C se il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento devono essere classificati per il campo di lavoro ambientale appropriato.
4. Quando il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore, il connettore di alimentazione e l'accoppiamento devono essere rimovibili solo con l'uso di uno strumento e devono essere collegati e installati in conformità al Canadian Electrical Code per l'installazione in Divisione 2 o Zona 2, a seconda dei casi. Il collegamento di alimentazione accoppiato deve assicurare e mantenere un grado di protezione di almeno IP54 dopo il condizionamento e gli urti in conformità ai requisiti CSA C22.2 N. 60079-0 e CSA C22.2 N. 60079-7.
5. Quando l'installatore sceglie il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento, il collegamento di alimentazione deve fornire e mantenere il tipo 4X e il tipo 6P secondo i requisiti della norma CSA C22.2 N. 94.2.
6. La superficie della custodia del trasmettitore modello 1208C può causare rischi di scariche elettrostatiche. Evitare installazioni che possono causare accumuli di scariche elettrostatiche e pulire utilizzando solo un panno umido.
7. Il trasmettitore modello 1208C deve essere installato solo in aree a basso rischio di pericolo meccanico.

1.13 Europa

1.13.1 ATEX Tipo e: Sicurezza aumentata

Certificazione	FM23ATEX0012X
Normative	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013
Marcature	 II 3G Ex ec IIC T4 Gc IP54

Condizioni speciali per l'uso (X):

1. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C è compreso fra -30 °C e +60 °C quando il connettore di alimentazione è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5.
2. Il connettore di alimentazione, quando è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5, deve essere fissato allo strumento utilizzando la clip di sicurezza imperdibile Turck codice SC-M12/3GD.
3. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C va da -30 °C a +80 °C se il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento devono essere classificati per il campo di lavoro ambientale appropriato.
4. Quando il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore, il connettore di alimentazione e l'accoppiamento devono essere rimovibili solo con l'uso di uno strumento e devono essere collegati e installati in conformità alla norma EN 60079-14. Il collegamento di alimentazione accoppiato deve assicurare e mantenere un grado di protezione di almeno IP54 dopo il condizionamento e gli urti in conformità ai requisiti EN IEC 60079-0 ed EN IEC 60079-7.
5. La superficie della custodia del trasmettitore modello 1208C può causare rischi di scariche elettrostatiche. Evitare installazioni che possono causare accumuli di scariche elettrostatiche e pulire utilizzando solo un panno umido.
6. Il trasmettitore modello 1208C deve essere installato solo in aree a basso rischio di pericolo meccanico.

1.14 Certificazioni internazionali

1.14.1 IECEx Tipo e: Sicurezza aumentata

Certificazione	IECEx FMG23.0007X
Normative	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015+A1:2017, AN-SI/IEC 60529:2020
Marcature	Ex ec IIC T4 Gc IP54

Condizioni speciali per l'uso (X):

1. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C è compreso fra -30 °C e +60 °C quando il connettore di alimentazione è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5.
2. Il connettore di alimentazione, quando è accoppiato con il cavo e il connettore Turck codice RK 4.4T-5, deve essere fissato allo strumento utilizzando la clip di sicurezza imperdibile Turck codice SC-M12/3GD.
3. Il campo della temperatura ambiente del trasmettitore modello 1208C va da -30 °C a +80 °C se il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore. Il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento devono essere classificati per il campo di lavoro ambientale appropriato.
4. Quando il connettore di alimentazione e il cavo di accoppiamento sono scelti dall'installatore, il connettore di alimentazione e l'accoppiamento devono essere rimovibili solo con l'uso di uno strumento e devono essere collegati e installati in conformità alla norma IEC 60079-14. Il collegamento di alimentazione accoppiato deve assicurare e mantenere un grado di protezione di almeno IP54 dopo il condizionamento e gli urti in conformità ai requisiti IEC 60079-0 e IEC 60079-7.
5. La superficie della custodia del trasmettitore modello 1208C può causare rischi di scariche elettrostatiche. Evitare installazioni che possono causare accumuli di scariche elettrostatiche e pulire utilizzando solo un panno umido.
6. Il trasmettitore modello 1208C deve essere installato solo in aree a basso rischio di pericolo meccanico.

1.15 Certificazioni per applicazioni sanitarie

I componenti bagnati dal processo sono conformi a:

- FDA 21 CFR 110, Sezione C
- CE 1935/2004
- Privo di TSE/BSE

1.15.1 Istruzioni per installazioni sanitarie

Per conformarsi alle norme igieniche applicabili e alla legislazione in materia di alimenti e bevande, il Rosemount 1208C deve essere:

- Installato in un serbatoio chiuso.

È responsabilità dell'utente garantire che:

- I materiali elencati nella [Tabella 1-2](#) siano adatti per i fluidi e i processi di pulizia/sanificazione.
- Il trasmettitore sia installato in modo da essere drenabile e pulibile.
- Il giunto/morsetto tra il trasmettitore e il bocchello sia compatibile con il fluido e la pressione del serbatoio.
- Le superfici a contatto con il prodotto non siano graffiate.

1.15.2 Materiali di costruzione

Le certificazioni igieniche del trasmettitore si basano sull'utilizzo dei seguenti materiali per la costruzione:

Tabella 1-2: Superfici a contatto con il prodotto

Voce	Materiale	Conforme a
PVDF	PVDF Kynar 720	FDA 21 CFR 177.2510 Regolamenti EG 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 CE 10/2011 Privo di TSE/BSE USP <88> Classe VI
Grey EMA MB	EMA 3C110	Regolamenti EG 1935/2004 GMP 2023/2006 UE10/2011 Regolamenti EG 282/2008, 2015/863 RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863
EPDM	E70107PF	FDA 21 CFR 177.2600 Regolamenti EG 1935/2004 GMP 2023/2006 REACH 1907/2006 RoHS 2011/65/UE RoHS 2015/863 Privo di TSE/BSE

1.16 Certificazioni per acqua

1.16.1 REGNO UNITO - WRAS

Certificazione 2305912 e Letter-2305912

Normative Regolamento sull'approvvigionamento idrico (raccordi idrici) 1999, Statuti sull'approvvigionamento idrico (raccordi idrici) (Scozia) 2014, Regolamento sull'approvvigionamento idrico (raccordi idrici) (Irlanda del Nord) 2009 e tutti gli altri requisiti WRAS applicabili

Requisito per l'installazione IRN R001

1.16.2 USA - NSF61 e 372

Certificazione C0725667 e C0725668

Normative Conformi alle norme NSF/ANSI/CAN61, 372 e a tutti i requisiti applicabili

1.16.3 Germania - KTW - BWGL

Certificazione P1-031-01

Normative DIN EN 12873-1 e DIN EN 16421

1.17 Protezione da traccimazione


1.17.1 Belgio - Vlarem

Certificazione AUD/35/61191725/00/NL/004


Normative Vlarem II Capitolo 5.6
Vlarem II Capitolo 5.17
Vlarem II Allegato 5.17.7

1.18 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-1: Dichiarazione di conformità UE



Declaration of Conformity



Rev. #2

We,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

declare under our sole responsibility that the product,


Rosemount™ 1208 Level Transmitter

manufactured by,

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Sweden

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.

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.

 <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(signature)</p>	<p>Sr. Manager Product Approvals</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(function)</p>
<p>Dajana Prastalo</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(name)</p>	<p>13-Dec-23; Mölnlycke</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black;"/> <p>(date of issue & place)</p>

Page 1 of 3



Declaration of Conformity

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards: EN 61326-1:2013
Other Standards Used: IEC 61326-1:2020

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM23ATEX0012X
Equipment Group II Category 3 G
Ex ec IIC T4 Gc
Harmonized Standards
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 +A1:2018

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

Harmonized Standards:
ETSI EN 302 372 V2.1.1
ETSI EN 302 729 V2.1.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62479: 2010

Low Voltage Directive (2014/35/EU)

Harmonized Standards:
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

RoHS Directive (2011/65/EU) amended 2015/863

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018



Declaration of Conformity



ATEX Directive Notified Body

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

ATEX Notified body for Quality Assurance

DNV Product Assurance AS [Notified Body Number: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway





Dichiarazione di conformità

Rev. #2

Noi

Rosemount Tank Radar AB
Dispositionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia

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

Trasmettitore di livello 1208 Rosemount™

fabbricato da,

Rosemount Tank Radar AB
Dispositionevägen 1
S-435 33 MÖLNLYCKE
Svezia

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

(firma)

Dajana Prastalo
(nome)

Sr. Approvazioni dei prodotti del manager
(funzione)

13 dic. Il chievo d'erta
(data di emissione e luogo)

**Dichiarazione di conformità** 

Rev. #2

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate: EN 61326-1:2013
Altri standard utilizzati: Iec 61326-1:2020

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

FM23ATEX0012X
Attrezzatura Gruppo II, Categoria 3 G
Ex ec IIC T4 Gc
Norme armonizzate
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 +A1:2018

Direttiva RED (2014/53/UE)

Norme armonizzate:
ETSI EN 302 372 V2.1.1
ETSI EN 302 729 V2.1.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V.2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
EN 62479: 2010




Direttiva bassa tensione (2014/35/UE)

Norme armonizzate:
EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04

Direttiva RoHS (2011/65/UE), modificata il 2015/863

Norme armonizzate:
IEC 63000:2018

Pagina 2 di 3

	Dichiarazione di conformità 	Rev. #2
Organismo notificato per la direttiva ATEX		
FM Approvals Europe Ltd. [Numero ente notificato: 2809] Un Georges Quay Plaza Dublino. D02 E440 Irlanda		
Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità		
[Numero organismo notificato per L'assicurazione prodotti DNV: 2460] Veritasveien 3 1363 Høvik Norvegia		
		
Pagina 3 di 3		

1.19 RoHS Cina

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

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)
Electronics Assembly 电子组件	X	○	○	○	○	○
Housing Assembly 壳体组件	○	○	○	○	○	○

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

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。

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

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。

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.

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。



Certificazioni di prodotto
00880-0202-7062, Rev. AE
Dicembre 2023

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

©2023 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.

Il marchio e i loghi "Bluetooth" sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth, SIG, Inc. e qualsiasi uso di tali marchi da parte di Emerson è sotto licenza.

ROSEMOUNT™


EMERSON®