

# Interruttore di livello 2110 Rosemount™

Forca vibrante



# 1 Certificazioni di prodotto

Rev. 2.10

## 1.1 Informazioni sulle direttive europee e sulle normative UKCA

Una copia della Dichiarazione di conformità UE/UK è disponibile alla fine di questo documento. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE/UK è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Condizioni ambientali

**Tabella 1-1: Condizioni ambientali per Direttiva bassa tensione (LVD)**

Tipo	Descrizione
Area	Uso all'interno o all'esterno
Altitudine massima	6.562 ft (2.000 m)
Temperatura ambiente	Da -40 a 176 °F (da -40 a 80 °C)
Categoria di sovratensione	II
Alimentazione elettrica/carico	24-240 V c.a., 50/60 Hz o 24-240 V c.c. o 20-54 V c.c., 500 mA
Fluttuazioni della tensione di alimentazione di rete	Sicuro a $\pm 10\%$
Grado di inquinamento	2

## 1.3 Certificazioni igieniche e conformità (codici di finitura della superficie 3, 4, 7 e 8)

3-A<sup>®</sup> (autorizzazione 3626) ed EHEDG (certificazione: C2200010)

Conforme a ASME-BPE, FDA e CE 1935/2004

### Informazioni correlate

[Istruzioni per installazioni igieniche](#)

## 1.4 Certificazione di protezione da tracimazione

**Certificazione** Z-65.11-236

Testato e certificato TÜV per la protezione da tracimazione in base alle normative tedesche DIBt/WHG. Certificato come dispositivo di sicurezza per serbatoi e tubature per il controllo dell'inquinamento delle acque.

## 1.5 Canadian Registration Number (CRN)

**Certificazione** 0F04227.2C

I requisiti CRN sono soddisfatti se un Rosemount 2110 è configurato con una connessione al processo filettata NPT.

## 1.6 Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (TR-CU)



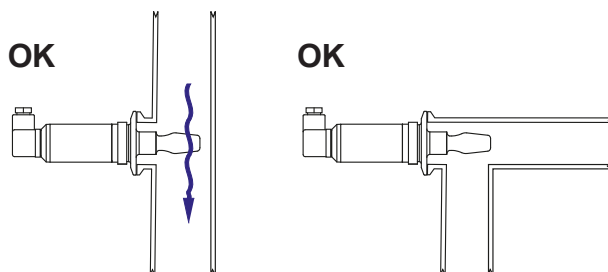
TR TC 032/2013 "Sulla sicurezza delle apparecchiature ad alta pressione"

**Certificazione** EAЭC N RU Д-SE.PA01.B.01263\_21 (Autocertificazione)  
EAЭC RU C-SE.AБ53.B.00581\_21

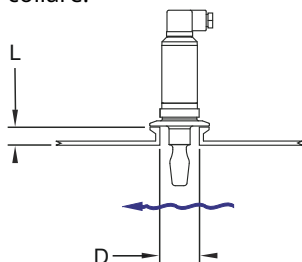
## 1.7 Istruzioni per installazioni igieniche

Le seguenti istruzioni sono pensate per un interruttore di livello 2110 Rosemount ("interruttore di livello") con raccordo Tri-clamp da 51 mm con autorizzazione 3-A 3626, certificazione EHEDG C2200010 e conformità a ASME-BPE ed FDA:

1. L'interruttore di livello è adatto all'installazione su tubazione (con lo spazio tra le forche in linea con il flusso) e su serbatoi chiusi (con lo spazio tra le forche in verticale).  
EHEDG consiglia solo il montaggio su collare orizzontale nelle tubazioni:



2. L'installazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata da personale adeguatamente addestrato, in conformità alle procedure standard applicabili.
3. L'ispezione e la manutenzione di questa apparecchiatura devono essere effettuate da personale adeguatamente addestrato, in conformità alle procedure standard applicabili.
4. Se l'interruttore di livello è installato in un collare, per verificare la capacità di pulizia la lunghezza (L) deve essere conforme al criterio  $L < (D - 23)$ , dove D è il diametro del collare.







5. La certificazione dell'interruttore di livello si basa sull'utilizzo dei seguenti materiali per la costruzione:
  - a. Superfici a contatto col prodotto
    - Sonda: acciaio inossidabile 316/316L
  - b. Superfici non a contatto col prodotto
    - Custodia: acciaio inossidabile 304
    - Lente: nylon 12
    - Tenute: gomma nitrilica
    - Connettore: nylon (PA6)
6. È responsabilità dell'utente accertare che:

- a. I materiali elencati nell'istruzione 5 siano adatti per i fluidi e i processi di pulizia (sanitizzazione).
  - b. L'installazione dell'interruttore di livello sia drenante e pulibile.
  - c. I requisiti dei giunti tra la sonda e il serbatoio/ tubo siano compatibili con il fluido di processo e conformi alle norme e alle pratiche applicabili. Nelle applicazioni EHEDG, le tenute (guarnizioni) utilizzate devono corrispondere a quelle definite nella scheda di posizionamento EHEDG "Accoppiamenti e connessioni al processo dei tubi facilmente pulibili".
7. All'interruttore di livello sono adatte routine CIP (Clean-in-place) fino a 160 °F (71 °C).
  8. All'interruttore di livello sono adatte routine SIP (Steam-in-place) fino a 302 °F (150 °C).

## 1.8 Dichiarazione di conformità UE/UK

Figura 1-1: Dichiarazione di conformità UE/UK

		<b>Declaration of Conformity</b>			
Rev. #2					
We,					
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden					
declare under our sole responsibility that the product,					
<b>Rosemount™ 2110 Compact Vibrating Fork Liquid Level Switch</b>					
manufactured by					
<b>Rosemount Tank Radar AB</b> Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden					
to which this declaration relates, is in conformity with:					
1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.					
2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.					
		2023-01-27, Mölnlycke		Dajana Prastalo	
(signature)		(date of issue & place)		(name)	
Sr. Manager Product Approvals					
(function)					

Rev. #2



# Declaration of Conformity



**EMC Directive (2014/30/EU)**

Rosemount 21100\*\*\*\*; Rosemount 21101\*\*\*\*

Harmonized Standards:  
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Other Standards used  
IEC 61326-1:2020

**Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)**

Rosemount 21100\*\*\*\*; Rosemount 21101\*\*\*\*

Designated Standards:  
EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013

Other Standards used  
IEC 61326-1:2020

**LV Directive (2014/35/EU)**

Rosemount 21100\*\*\*\*

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

**Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)**

Rosemount 21100\*\*\*\*

Designated Standards:  
EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04

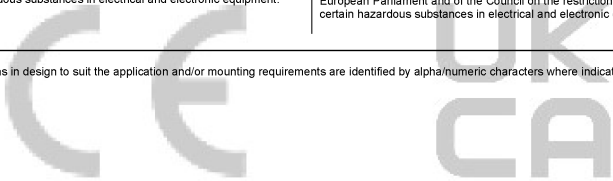
**RoHS Directive (2011/65/EU)**

The Model 2110\*\*\*\* is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.




**The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012**

The Model 2110\*\*\*\* is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

(Minor variations in design to suit the application and/or mounting requirements are identified by alpha/numeric characters where indicated \* above)



Rev. #2

 **Dichiarazione di conformità**  

Noi **Rosemount Tank Radar AB**  
Dispositionevägen 1  
Connettere S-43533  
Svezia

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

**Interruttore di livello del liquido a forza vibrante compatto 2110 Rosemount™**

fabbricato da

**Rosemount Tank Radar AB**  
Dispositionevägen 1  
Connettere S-43533  
Svezia

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:




1) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella tabella allegata.

2) requisiti di legge pertinenti della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti, come riportato nella scheda allegata.

| 2023-01-27, Mölnlycke | Dajana Prastalo | Suor. Approvazioni dei prodotti del manager

(firma) (data di emissione e luogo) (nome) (funzione)



Rev. #2	
 <b>Dichiarazione di conformità</b>  / 	
<p><b><u>Direttiva EMC (2014/30/UE)</u></b></p> <p>Modello 21100*; Rosemount 21101eria</p> <p>Norme armonizzate: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Altre norme utilizzate Iec 61326-1:2020</p>	<p><b><u>Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Modello 21100*; Rosemount 21101eria</p> <p>Standard designati: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Altre norme utilizzate Iec 61326-1:2020</p>
<p><b><u>Direttiva LV (2014/35/UE)</u></b></p> <p>Rosemount 21100eria</p> <p>Norme armonizzate: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>	<p><b><u>Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 (S.I. 2016/1101)</u></b></p> <p>Rosemount 21100eria</p> <p>Standard designati: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>
<p><b><u>Direttiva RoHS (2011/65/UE)</u></b></p> <p>Il modello 2110(*) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.</p>	<p><b><u>Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nei regolamenti sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012</u></b></p> <p>Il modello 2110(*) è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.</p>
<p>(Variazioni minori del design per adattarsi ai requisiti dell'applicazione e/o di montaggio sono identificate da caratteri alfanumerici dove indicato sopra)</p>	







**Certificazioni di prodotto**  
**00880-0102-4029, Rev. AB**  
**Marzo 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.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**