

# Détecteur de niveau Rosemount™ 2110

Lames vibrantes



# 1 Certifications du produit

Rév. 2.10

## 1.1 Informations relatives aux réglementations européennes et au R.-U./CA

Une copie de la déclaration de conformité UE/R.-U. se trouve à la fin du document. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/R.-U. est disponible sur [Emerson.com/Rosemount](https://emerson.com/rosemount).

## 1.2 Conditions environnementales

**Tableau 1-1 : Conditions environnementales - (Directive sur les basses tensions [DBT])**

Type	Description
Emplacement	Usage intérieur ou extérieur
Altitude maximale	6 562 pi (2 000 m)
Température ambiante	-40 à 176 °F (-40 à 80 °C)
Catégorie de surtension	II
Alimentation/charge électrique	24-240 V ca, 50/60 Hz ou 24-240 V cc ou 20-54 V cc, 500 mA
Fluctuations de tension d'alimentation secteur	Sûr à $\pm 10\%$
Degré de pollution	2

## 1.3 Homologations et conformité aseptiques (codes de finition de surface 3, 4, 7 et 8)

3-A® (autorisation 3626) et EHEDG (certificat : C2200010)

Conforme aux normes de ASME-BPE, de la FDA et de la CE 1935/2004

### Information associée

[Instructions pour les installations aseptiques](#)

## 1.4 Certification antidébordement

**Certificat** Z-65.11-236

Protection antidébordement testée et homologuée (TÜV) en conformité avec la réglementation allemande DIBt/WHG. Certifié en vertu des dispositifs de sécurité des réservoirs et tuyaux associés au contrôle de la pollution de l'eau.

## 1.5 Numéro d'enregistrement canadien (CRN)

**Certificat** 0F04227.2C

Les exigences du CRN sont satisfaites lorsqu'un Rosemount 2110 est configuré avec un raccord au procédé à filetage NPT.

## 1.6 Règlementation technique de l'Union douanière (TR-CU)



TR TC 032/2013 « À propos de la sécurité des équipements à haute pression »

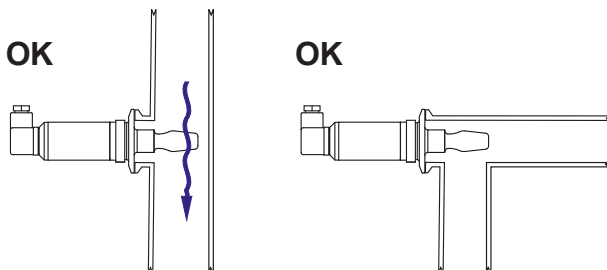
**Certificat** EAЭC N RU Д-SE.PA01.B.01263\_21 (autodéclaration)  
EAЭC RU C-SE.AБ53.B.00581\_21

## 1.7 Instructions pour les installations aseptiques

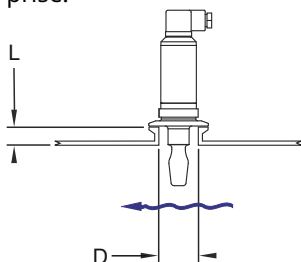
Les instructions suivantes concernent un détecteur de niveau Rosemount 2110 avec un raccord Tri Clamp de 51 mm couvert par une autorisation 3-A 3626, un certificat EHEDG C2200010 et une conformité ASME-BPE et FDA :

1. Le détecteur de niveau est approprié pour une installation sur conduite (avec un espacement des lames en ligne avec l'écoulement) et sur les cuves fermées (l'espacement des lames à la verticale).

EHEDG recommande uniquement un montage sur prise horizontale dans les conduites :



2. L'installation de cet équipement doit être effectuée par un personnel qualifié, selon le code de bonnes pratiques en vigueur.
3. L'inspection et la maintenance de cet équipement doivent être effectuées par un personnel qualifié, selon le code de bonnes pratiques en vigueur.
4. Si le détecteur de niveau est installé dans une prise et pour rendre le nettoyage possible, la longueur (L) doit être comprise dans la limite  $L < (D - 23)$ , où D est le diamètre de la prise.







5. La certification du détecteur de niveau est conditionnelle à l'utilisation des matériaux suivants lors de sa construction :
  - a. Surfaces de contact avec le produit
    - Sonde : Acier inoxydable 316/316L
  - b. Surfaces sans contact avec le produit
    - Boîtier : Acier inoxydable type 304
    - Hublot : Nylon 12
    - Joints d'étanchéité : Caoutchouc nitrile
    - Connecteur : Nylon (PA6)
6. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que :


- a. Les matériaux indiqués dans les instructions 5 sont appropriés pour les procédés de produit et de nettoyage (assainissement).
  - b. L'installation du détecteur de niveau peut être vidangée et nettoyée.
  - c. Le joint utilisé entre la sonde et le réservoir/tuyau est compatible avec le procédé, les normes applicables et le code de bonnes pratiques en vigueur. Dans les applications EHEDG, les joints utilisés doivent satisfaire aux conditions définies dans la déclaration de principe d'EHEDG, « Easy cleanable pipe couplings and process connections » (Couplages de conduites et raccords de procédé facilement nettoyables).
7. Les routines de nettoyage en place (NEP) jusqu'à 160 °F (71 °C) sont appropriées pour le détecteur de niveau.
  8. Les routines de vapeur en place (VEP) jusqu'à 302 °F (150 °C) sont appropriées pour le détecteur de niveau.

## 1.8 Déclaration de conformité UE/R.-U.


### Illustration 1-1 : Déclaration de conformité UE/R.-U.

		<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



<p><b>EMC Directive (2014/30/EU)</b></p> <p>Rosemount 21100****; Rosemount 21101****</p> <p>Harmonized Standards: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Other Standards used IEC 61326-1:2020</p>	<p><b>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</b></p> <p>Rosemount 21100****; Rosemount 21101****</p> <p>Designated Standards: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Other Standards used IEC 61326-1:2020</p>
<p><b>LV Directive (2014/35/EU)</b></p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Harmonized Standards: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>	<p><b>Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)</b></p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Designated Standards: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>
<p><b>RoHS Directive (2011/65/EU)</b></p> <p>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.</p>	<p><b>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012</b></p> <p>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.</p>

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

Rev. #2

 **Déclaration de conformité**  

---

Nous **Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Suède

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

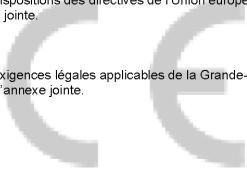

**Détecteur de niveau liquide compact à lames vibrantes Rosemount™ 2110**

fabriqué par

**Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-43533 Mölnlycke  
Suède

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :

- 1) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.
- 2) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les modifications les plus récentes, comme indiqué dans l'annexe jointe.




---

| 2023-01-27, MölnlyckeDajana Prastalo | Sr. Approbations du responsable produit

(signature) (date de délivrance et lieu)(nom) (fonction)

Page 1 sur 2



Rev. #2	
	<h1 style="margin: 0;">Déclaration de conformité</h1>  / 
<p><b><u>Directive CEM (2014/30/UE)</u></b></p> <p>Rosemount 21100**** ; Transmetteur de température Rosemount 21101****</p> <p>Normes harmonisées : EN 61326-1 :2013, EN 61326-2.3 :2013</p> <p>Autres normes utilisées CEI 61326-1 :2020</p>	<p><b><u>Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.I. 2016/1091)</u></b></p> <p>Rosemount 21100**** ; Transmetteur de température Rosemount 21101****</p> <p>Normes désignées : EN 61326-1 :2013, EN 61326-2.3 :2013</p> <p>Autres normes utilisées CEI 61326-1 :2020</p>
<p><b><u>Directive LV (2014/35/UE)</u></b></p> <p>Transmetteur de température Rosemount 21100****</p> <p>Normes harmonisées : EN 61010-1 :2010 + A1 :2019 + CA :2019-04</p>	<p><b><u>Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité) (S.I. 2016/1101)</u></b></p> <p>Transmetteur de température Rosemount 21100****</p> <p>Normes désignées : EN 61010-1 :2010 + A1 :2019 + CA :2019-04</p>
<p><b><u>Directive RoHS (2011/65/UE)</u></b></p> <p>Le modèle 2110**** est conforme à la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.</p>	<p><b><u>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (La limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)</u></b></p> <p>Le modèle 2110**** est conforme à la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.</p>
<p>(Les variations de conception mineures pour répondre aux exigences de l'application et/ou du montage sont identifiées par des caractères alphanumériques aux endroits indiqués * ci-dessus)</p>	







**Certifications du produit**  
**00880-0103-4029, Rev. AB**  
**Mars 2023**

Pour plus d'informations: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.