

Rosemount™ 2110 Füllstandsgrenzschalter

Schwinggabel



1 Produkt-Zulassungen

Ver. 2,10

1.1 Informationen zur europäischen Richtlinie und zu den UKCA-Verordnungen

Eine Kopie der EU/UK-Konformitätserklärung ist am Ende dieses Dokuments zu finden. Die neueste Version der EU/UK-Konformitätserklärung finden Sie unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.2 Umgebungsbedingungen

Tabelle 1-1: Umgebungsbedingungen – Niederspannungsrichtlinie (LVD)

Typ	Beschreibung
Standort	Verwendung im Innen- oder Außenbereich
Maximale Höhe	6 562 ft. (2 000 m)
Umgebungstemperatur	-40 bis 176 °F (-40 bis 80 °C)
Überspannungskategorie	II
Spannungsversorgung / Elektrische Last	24–240 VAC, 50/60 Hz oder 24–240 VDC oder 20–54 VDC, 500 mA
Versorgungsspannungsschwankungen	Sicher bei $\pm 10\%$
Verschmutzungsgrad	2

1.3 Hygienische Zulassungen und Konformitäten (Oberflächen-Gütecodes 3, 4, 7 und 8)

3-A® (Autorisierung 3626) und EHEDG (Zulassungs-Nr.: C2200010)

Konform mit ASME-BPE, FDA und EG 1935/2004

Zugehörige Informationen

[Anweisungen für Hygiene-Installationen](#)

1.4 Zulassung als Überfüllsicherung

Zulassungs-Nr. Z-65.11-236

TÜV-geprüft und zugelassen für Überfüllsicherungen nach DIBt/WHG. Gemäß den Sicherheitsvorrichtungen für Behälter und Rohrleitungen für den Gewässerschutz zertifiziert.

1.5 Kanadische Zulassungsnummer (CRN)

Zulassung 0F04227.2C

Die Anforderungen der CRN gelten als erfüllt, wenn ein Rosemount 2110 mit NPT-Gewinde als Prozessanschluss konfiguriert ist.

1.6 Technical Regulations Customs Union (TR-CU)



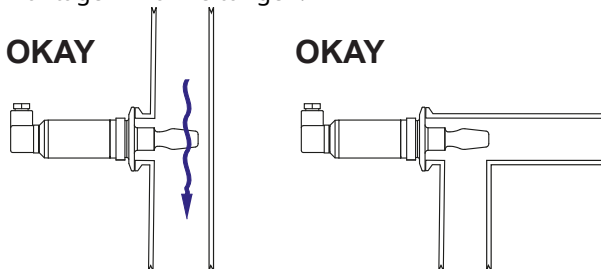
TR TC 032/2013 „On the safety equipment of high pressure“ (Über die Sicherheitsausrüstung für Hochdruck)

Zulassung EAЭC N RU Д-SE.PA01.B.01263_21 (Selbsterklärung)
EAЭC RU C-SE.AБ53.B.00581_21

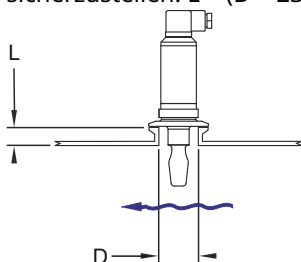
1.7 Anweisungen für Hygiene-Installationen

Die folgenden Anweisungen gelten für einen Rosemount 2110 Füllstandsgrenzsicherer mit einem 51 mm Tri-Clamp-Anschluss, 3-A-Autorisierung 3626, EHEDG-Zulassung C2200010 sowie ASME-BPE- und FDA-Konformität:

- Der Füllstandsgrenzsicherer eignet sich für die Installation an einer Rohrleitung (Gabelspalt ausgerichtet auf Durchfluss) und an geschlossenen Behältern (mit vertikalem Gabelspalt). EHEDG empfiehlt ausschließlich die horizontale Rohrstützen-Montage in Rohrleitungen:



2. Die Installation des Gerätes muss durch entsprechend geschultes Personal in Übereinstimmung mit den zutreffenden Richtlinien ausgeführt werden.
3. Inspektion und Wartung des Gerätes müssen durch entsprechend geschultes Personal in Übereinstimmung mit den zutreffenden Richtlinien ausgeführt werden.
4. Wird der Füllstandsgrenzschalter in einem Rohrstutzen installiert, muss die Länge (L) geringer als der Stutzendurchmesser (D) sein, um die Reinigungsfähigkeit sicherzustellen: $L < (D - 23)$.








5. Die Zulassung des Füllstandsgrenzschalters bezieht sich auf die folgenden bei der Konstruktion verwendeten Werkstoffe:
 - a. Mediumberührte Oberflächen
 - Sonde: Edelstahl 316/316L
 - b. Nicht mediumberührte Oberflächen
 - Gehäuse: Edelstahl 304
 - Streuscheibe: Nylon 12
 - Dichtungen: Nitrilkautschuk
 - Stecker: Nylon (PA6)
6. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders Folgendes sicherzustellen:
 - a. Die in der Anweisung 5 aufgeführten Werkstoffe sind für das Medium und die Reinigungsverfahren (Desinfektion) geeignet.
 - b. Die Installation des Füllstandsgrenzschalters wurde so vorgenommen, dass dieser entleert und gereinigt werden kann.
 - c. Die gemeinsamen Anforderungen von Sonde und Behälter/Rohr sind mit dem Prozessmedium, anwendbaren Normen und Verfahrensregeln




kompatibel. In EHEDG-Anwendungen sollten die verwendeten Dichtungen den Definitionen im EHEDG-Positionspapier „Easy cleanable pipe couplings and process connections“ (Leicht zu reinigende Rohrleitungskupplungen und Prozessanschlüsse) entsprechen.

7. CIP-Verfahren (Cleaning-In-Place) bis 160 °F (71 °C) sind für den Füllstandsgrenzscharter geeignet.
8. SIP-Verfahren (Steaming-In-Place) bis 302 °F (150 °C) sind für den Füllstandsgrenzscharter geeignet.




1.8 EU/UK-Konformitätserklärung

Abbildung 1-1: EU/UK-Konformitätserklärung

		Declaration of Conformity					
Rev. #2							
We,							
Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden							
declare under our sole responsibility that the product,							
Rosemount™ 2110 Compact Vibrating Fork Liquid Level Switch							
manufactured by							
Rosemount Tank Radar AB 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		Sr. Manager Product Approvals	
(signature)		(date of issue & place)		(name)		(function)	

Rev. #2	
 Declaration of Conformity  / 	
<p>EMC Directive (2014/30/EU)</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>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</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>LV Directive (2014/35/EU)</p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Harmonized Standards: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>	<p>Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)</p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Designated Standards: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>
<p>RoHS Directive (2011/65/EU)</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>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012</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>(Minor variations in design to suit the application and/or mounting requirements are identified by alpha/numeric characters where indicated * above)</p>	

Rev. #2

 **Konformitätserklärung**  

Wir **Rosemount Tank Radar AB**
Layoutvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Schweden

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

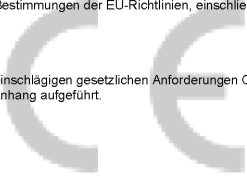

Rosemount™ 2110 Kompakter Vibrationsgrenzschalter für Flüssigkeiten

hergestellt von

Rosemount Tank Radar AB
Layoutvägen 1
S-43533 Mölnlycke
Schweden



auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit:

- 1) die Bestimmungen der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Änderungen, wie im beigefügten Anhang angegeben.
- 2) die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen Großbritanniens, einschließlich der neuesten Ergänzungen, wie im beigefügten Anhang aufgeführt.

| 2023-01-27, MölnlyckeDajana Prastalo | Sr. Manager Produktzulassungen

(Unterschrift) (Ausstellungsdatum & Ort)(Namen) (Funktion)

Rev. #2		
	<h1 style="margin: 0;">Konformitätserklärung</h1>	
<p><u>EMV-Richtlinie (2014/30/EU)</u></p> <p>Rosemount 21100****; Rosemount 21101****</p> <p>Harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Andere angewandte Normen IEC 61326-1:2020</p>	<p><u>Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinien 2016 (S.I. 2016/1091)</u></p> <p>Rosemount 21100****; Rosemount 21101****</p> <p>Benannte Normen: EN 61326-1:2013, EN 61326-2.3:2013</p> <p>Andere angewandte Normen IEC 61326-1:2020</p>	
<p><u>LV-Richtlinie (2014/35/EU)</u></p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Harmonisierte Normen: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>	<p><u>Vorschriften für elektrische Betriebsmittel (Sicherheit) 2016 (S.I. 2016/1101)</u></p> <p>Rosemount 21100****</p> <p>Benannte Normen: EN 61010-1:2010 + A1:2019 + AC:2019-04</p>	
<p><u>RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)</u></p> <p>Das Modell 2110**** entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.</p>	<p><u>Vorschriften zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012</u></p> <p>Das Modell 2110**** entspricht der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.</p>	
<p>(Kleinere Designvariationen, die den Anwendungs- und/oder Montageanforderungen entsprechen, werden durch alphanumerische Zeichen gekennzeichnet, wo oben " " angegeben)</p>		



Produktzulassungen
00880-0105-4029, Rev. AB
März 2023

Weiterführende Informationen: [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

ROSEMOUNT™


EMERSON®