

# Rosemount™ 2110 레벨 스위치

진동 포크



# 1 제품 인증서

2.10 개정판

## 1.1 유럽 지침 및 UKCA 규정 정보

EU/UK 적합성 선언은 이 문서의 끝부분에서 확인할 수 있습니다. EU/UK 적합성 선언의 최신 개정판은 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount)에서 확인할 수 있습니다.

## 1.2 환경 조건

**표 1-1: 환경 조건 저전압 지침(LVD)**

유형	설명
위치	실내 및 실외 사용
최대 고도	6562 ft.(2,000m)
주변 온도	-40~176°F(-40~80°C)
과전압 범주	II
전력 공급/부하	24-240Vac, 50/60Hz 또는 24-240 Vdc 또는 20-54Vdc, 500mA
기본 공급 전압 변경	±10%에서 안전
오염 등급	2

## 1.3 위생 승인 및 적합성(표면 마무리 코드 3, 4, 7, 8)

3-A®(권한 3626) 및 EHEDG(인증서: C2200010)

ASME-BPE, FDA, 및 EC 1935/2004 준수

### 관련 정보

[위생 설치를 위한 지침](#)

## 1.4 과충진 승인

인증 Z-65.11-236

독일 DIBt/WHG 규정에 따라 TÜV 과충진 보호 테스트 및 승인을 완료했습니다. 물 오염 통제와 관련된 탱크 및 배관에 대한 안전 장치 하에 인증되었습니다.

## 1.5 캐나다 등록 번호(CRN)

인증 0F04227.2C

CRN의 요구사항은 Rosemount 2110이(가) NPT 나사 프로세스 연결로 구성 될 때 충족됩니다.

## 1.6 기술 규정 관세 동맹(TR-CU)



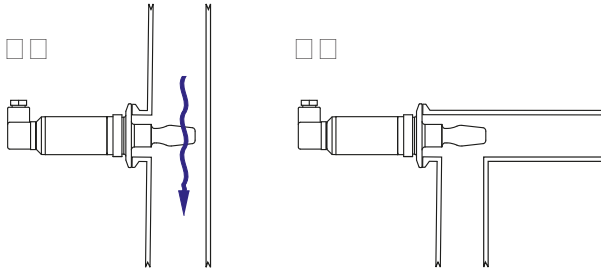
TR TC 032/2013 “고압력 안전 장비”

인증 EA3C N RU Д-SE.PA01.B.01263\_21(자가 인증)  
EA3C RU C-SE.AB53.B.00581\_21

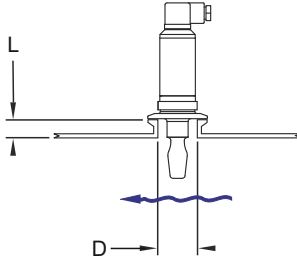
## 1.7 위생 설치를 위한 지침

다음 지침은 3-A 권한 3626 및 EHEDG 인증서 C2200010와 ASME-BPE 및 FDA 준수가 적용되는 51mm 3중 클램프 피팅이 장착된 Rosemount 2110 Level Switch(‘레벨 스위치’)에 대한 것입니다.

1. 레벨 스위치는 파이프라인(유량과 일직선을 이루는 포크 갭이 있는) 및 달린 베셀(포크 갭이 수직인 경우)에 설치하기에 적합합니다.  
EHEDG는 파이프라인에서 수평 스테드 마운팅만 적용할 것을 권장합니다.



2. 이 장비의 설치는 적절하게 교육을 받은 사람에 의해서만 해당 수행 규정에 따라 수행되어야 합니다.
3. 이 장비의 점검 및 유지보수는 해당 수행 규정에 따라 적절하게 교육을 받은 사람이 실시해야 합니다.
4. 레벨 스위치가 스테드에 설치되고 세척성을 보장하려면 길이(L)가 기준  $L < (D - 23)$ 을 충족해야 합니다.(D는 스테드 직경)




5. 레벨 스위치의 인증은 장비 구성에 사용된 다음 재료에 의거합니다.
  - a. 제품 접촉면
    - 프로브: 스테인리스강 316/316L
  - b. 비제품 접촉면
    - 인클로저: 스테인리스 강 304 유형
    - 렌즈: 나일론 12
    - 실: 니트릴 고무
    - 커넥터: 나일론(PA6)
  
6. 사용자는 다음을 확인해야 할 책임이 있습니다.
  - a. 5 지침에 나열된 소재는 매체 및 세척(위생처리) 공정에 적합합니다.
  - b. 레벨 스위치 설치 시 배수 및 세척이 가능한지 확인.
  - c. 프로브와 베셀/파이프 간의 조인트 요건이 공정 매체, 적용 기준 및 수행 규정과 양립하는지를 확인. EHEDG 적용 시, 사용한 실(가스켓)은 EHEDG 지침서의 “쉽게 세척할 수 있는 파이프 커플링 및 프로세스 연결”을 준수합니다.
  
7. 최대 160°F(71°C)까지의 CIP(Cleaning-In-Place) 루틴은 레벨 스위치에 적합합니다.
  
8. 최대 302°F(150°C)까지의 SIP(Steaming-In-Place) 루틴은 레벨 스위치에 적합합니다.


# 1.8 EU/UK 적합성 선언

그림 1-1: EU/UK 적합성 선언

Rev. #2



## Declaration of Conformity



---

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.


  
 \_\_\_\_\_  
 (signature)

2023-01-27, Mölnlycke  
 \_\_\_\_\_  
 (date of issue & place)


Dajana Prastalo  
 \_\_\_\_\_  
 (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)





제품 인증서  
00880-0115-4029, Rev. AB  
3월 2023

자세한 정보: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

