



제2018-026484-01-1호

안전인증서

Rosemount Tank Radar AB

Layoutvägen 1 Mölnlycke, 43533 Sweden

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

Graphical Field Display

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

2230*F***A**(Ex ia IIC T4) / 11-KB4BO-0073X

인증기준

고용노동부고시 제2016-54호

인증조건

1. 제조공장

·본 인증서는 'Layoutvägen 1 Mölnlycke, 43533 Sweden'에서 생산하는 제품에 한함.

2. 제품개요

·레벨, 온도, 압력과 같은 탱크 측정값을 보여주는 기기임.

·Entity 본질안전을 위한 전기적 파라미터: $U_i = 30\text{ V}$, $I_i = 300\text{ mA}$, $P_i = 1.3\text{ W}$, $C_i = 2.1\text{ nF}$, $L_i = 1.1\text{ }\mu\text{H}$

·FISCO 파라미터: $U_i = 17.5\text{ V}$, $I_i = 380\text{ mA}$, $P_i = 5.32\text{ W}$

·사용주위온도: $-50\text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^\circ\text{C}$

3. 인증범위: 본 인증서는 위의 형식번호에 한하여 유효함.

·2230(a)F(b)(c)(d)A(e)(f)

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| (a), (b) 방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임. | (c) 방폭인증: I7, KC, KE, KF |
| (d) 방폭성능에 영향을 주지 않는 제품코드임. | (e) 케이블 연결: 1, 2, G, E, M |
| (f) 설치: W, D, X, P | - |

4. 안전한 사용을 위한 조건

·당 기기의 비금속부에 정전기 충전으로 인한 점화발생 가능성이 있으므로, 정전기가 대전되지 않도록 설치하고, 청소할 경우에는 젖은 천으로 하여야 함.

·알루미늄 바디를 갖는 당 기기는 충격이나 마모로 인한 점화 위험이 있으므로 주의하여 설치 및 사용하여야 함.

·당 기기는 입력과 출력 사이에 전기적으로 절연되는 관련기기에만 연결하여야 함.

5. 인증(변경)사항

·1차 변경(2018.06.07.): 기존 제2011-2454-71호에서 옵션 추가 및 설계변경, 최신규격평가로 인한 변경 발행함.

6. 그 밖의 사항

·안전인증품의 품질관리, 확인심사 수검, 변경사항 신고 등 인증 받은 자의 의무 준수

·본 안전인증서는 반드시 관련 IECEx 인증서(IECEx FMG 10.0021X issue No.4)와 함께 사용

2011년 5월 3일

한국산업기술시험원장





No. 2018-026484-01-1

안전인증서

Certificate of Safety

Rosemount Tank Radar AB

Layoutvägen 1 Mölnlycke, 43533 Sweden

The following product manufactured by the above company has been authorized for the use of safety certification mark as the product has satisfied the safety and health requirements under Article 34 of OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ACT and paragraph 4 of Article 58-4 of ENFORCEMENT ORDINANCE OF the same ACT.

Electrical Equipment

Graphical Field Display

Model(Marking) / Certificate No.

2230*F***A**(Ex ia IIC T4) / 11-KB4BO-0073X

Applied standards

Announcement No. 2016-54 of Ministry of Employment and Labor

Conditions of Certification

1. Manufacturing location(s): This certificate is valid only for the specified products produced at 'Layoutvägen 1 Mölnlycke, 43533 Sweden'.

2. Description of equipment

- This equipment shows inventory tank gauging data such as level, temperature, and pressure.
- Entity energy limitation parameters: $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 300 \text{ mA}$, $P_i = 1.3 \text{ W}$, $C_i = 2.1 \text{ nF}$, $L_i = 1.1 \text{ }\mu\text{H}$
- FISCO parameters: $U_i = 17.5 \text{ V}$, $I_i = 380 \text{ mA}$, $P_i = 5.32 \text{ W}$
- Ambient temperature: $-50 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70 \text{ }^\circ\text{C}$

3. Scope of certification: This certificate is only valid for below model.

·2230(a)F(b)(c)(d)A(e)(f)

| | |
|--|--|
| (a), (b) Options without influence on explosion protection | (c) Hazardous location certification: I7, KC, KE, KF |
| (d) Options without influence on explosion protection | (e) Cable/Conduit connections: 1, 2, G, E, M |
| (f) Mechanical installation: W, D, X, P | - |

4. Special conditions for safe use

·See specific conditions of use IECEx certificate(IECEx FMG 10.0021X issue No.4)

5. Details of certificate changes

·1st Revision(2018.06.07.): This certificate is re-issued from the original No. 2011-2454-71 for adding new options, reassessment to latest editions and design changes.

6. Details of the others

- Manufacturer shall take the responsibility including maintaining quality requirements for the certified products, receiving factory surveillance and informing any changes to the certified products.
- This certificate shall be used with the related IECEx certificate(IECEx FMG 10.0021X issue No.4)

Date of Issue: 2011-05-03

한국산업기술시험원
KOREA TESTING LABORATORY

