

인증 정보

00825-0515-4975, Rev AF

7월 2023

Rosemount™ 975 시리즈

인증 정보



ROSEMOUNT™


EMERSON

목차

위험 지역..... 3

성능..... 7

바다..... 8

신뢰성..... 10

1 위험 지역

제조업체

Rosemount
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379

⚠ 경고

감전

회로에 전기가 흐르는 동안에는 커버를 꼭 닫아 두십시오.

⚠ 경고

주의

Garder le couvercle bien fermé tant que les circuits sont sous tension.

또는 그와 동등한 조치를 취하십시오.

⚠ 경고

인클로저에서 18in.(457.2mm) 이내에 차폐를 설치하십시오.

⚠ 경고

주의

Un scellement doit être installé à moins de 457.2 mm du boîtier.

1.1 ATEX/IECEX, UKCA

화염 감지기 시리즈는 ATEX 지침 2014/34/EU에 따라 CE 마크 라벨이 부착되어 있으며 UKCA 지침 UKSI 2016: 1107에 따라 평가 및 등급이 지정되었습니다.

표 1-1: ATEX/IECEx, UKCA

분류	표준
Rosemount 975 시리즈	
 II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T120°C Db T6(Tamb = -60°C~45°C) T5(Tamb = -60°C~60°C) T4(Tamb = -60°C~85°C)	ATEX EN IEC 60079-0: 2018/AC:2020 일반 요구 사항 EN 60079-1:2014/AC:2018 내압방폭 인클로저 EN 60079-7:2015/A1: 2018 안정성 강화 EN 60079-31: 2014 인클로저로 분진방폭 IECEx IEC 60079-0:2017 Ed.7+ COR1:2020 일반 요구 사항 IEC 60079-1:2014 + INT1/2020 내압방폭 인클로저 IEC 60079-7:2015 Ed.5.1 안정성 강화 IEC 60079-31:2022 Ed.3 인클로저로 분진방폭 UKCA EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014

ATEX 인증 번호	CSANe 20ATEX1248X
IECEx 인증 번호	IECEx SIR 20.0041X
UKCA 인증 번호	CSAE 21UKEX1178X

1.2 FM/FMC

표 1-2: FM/FMC

Rosemount 975 시리즈
등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C, D, T4A 등급 II, III, 디비전 1, 그룹 E, F, G, T4A 등급 I, 디비전 2, 그룹 A, B, C, D, T4 Ta = -50°C~+85°C 유형 6P;45분에 IP 66/68 2 m

표 1-3: 미국 및 캐나다 표준

미국 표준		캐나다 표준	
등급 번호	날짜	등급 번호	날짜
FM 등급 3600	2018	CSA C22.2 No. 0.4	2013
FM 등급 3615	2018	CSA C22.2 No. 0.5	R2012

표 1-3: 미국 및 캐나다 표준 (계속)

미국 표준		캐나다 표준	
등급 번호	날짜	등급 번호	날짜
FM 등급 3616	2011	CSA C22.2 No. 25	R2009
NEMA® 250	2014	CSA C22.2 No. 30	R2012
ANSI/IEC 60529	2004	CSA C22.2 No. 94	R2011
ANSI/FM 등급 3260	2015	CSA C22.2 No. 60529	R2010
해당 없음	해당 없음	ULC/ORD-C386-15	2015년 9월

FM 인증 번호

PR450365

FM 보고서 번호

PR458388

1.3 CSA

표 1-4: CSA C/US

분류	해당 요구 사항
Rosemount 975 시리즈	
등급 I, 디비전 1, 그룹 B, C, D, T4 등급 II, III, 디비전 1, 그룹 E, F, G, T4 등급 I, 디비전 2, 그룹 A, B, C, D, T4 Ta = -50°C~+85°C IP66/68 유형 6P 45분에 IP 66/68 2 m	CSA C22.2 No. 0-20, 제11판 CSA C22.2 No.61010-1-12 (R2017), 제3판 CSA C22.2 No. 25-17, 제4판 CSA C22.2 No. 30:20, 제4판 CSA C22.2 No. 213-17, 제3판 CSA C22.2 No. 94.2-15, 제2판 CSA C22.2 60529 :16, 제2판 UL 61010-1, 제3판 UL 121201, 제9판 UL 50E, 제2판 FM 등급 3600: 2018 FM 등급 3611: 2018 FM 등급 3615: 2018 FM 등급 3616: 2011

CSA C/US 보고서 번호

80076158

1.4 Inmetro

표 1-5: 표시 사항

Rosemount 975 화염 감지기 시리즈
Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85°C T120°C Db T6(Tamb = -60°C~45°C) T5(Tamb = -60°C~60°C) T4(Tamb = -60°C~85°C)

해당 표준

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-7

ABNT NBR IEC 60079-31

Inmetro 인증 번호

UL-BR 21.0164X(Rosemount)

UL-BR 22.4051X(Spectronix)

2 성능

2.1 EN54-10

EN54-10: 2002+A1: 2005

Rosemount 975 화염 감지기 시리즈는 EN54-10와 CPR에 대한 승인을 받았습니다.

- 본 감지기는 FM에 따라 EN54-10에 대한 승인을 받았습니다.
- 본 테스트는 기능 테스트, 환경 테스트, EMI/EMC 테스트, 소프트웨어 체크를 포함합니다.

본 감지기 등급의 감도 설정은 다음과 같습니다.

모델	감도 설정 - 등급 I
Rosemount 975	
Rosemount 975MR	6개 범위: <ul style="list-style-type: none"> • 10ft(3m) • 50ft(15m) • 100ft(30m) • 150ft(45m) • 215ft(65m) • 300ft(90m)
Rosemount 975HR	
Rosemount 975UF	3개 범위: <ul style="list-style-type: none"> • 10ft(3m) • 50ft(15m) • 92ft(28m)
Rosemount 975UR	

EN54-10 인증 번호

2809-CPR-E0016

EN54-10 보고서 번호

PR455049

3 바다

3.1 DNV

표 3-1: 승인 표준

	형식 승인	MED B	MED D
준수 사항	DNV GL의 선박, 해양 장치, 고속정 및 소형 운송정 분류를 위한 규정	다음 규정의 적용에 따른 수정: “2022/1157” MED/3.51e EN 54-10:2002 incl. A1:2005 IEC 60092-504:2016, IEC 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9 IMO MSC.1/Circ.1242 IMO Res.MSC. 시행하여 개정됨	지침 2014/90/EU 및 규정(EU) 2017/306의 부록 II, 모듈 D
Rosemount 975MR	분류:	<ul style="list-style-type: none"> IEC 60092-504 (2001) inc Corr 1: (2011) IEC 60533 (1999) IEC 60945 (2002) EN54-10: (2002) / A1(2005) 	<ul style="list-style-type: none"> 2014/90/EU (EU) 2017/306
Rosemount 975HR	온도 D		
Rosemount 975UF	습도 B		
Rosemount 975UR	진동 B		
	EMC B		
	인클로저 C		
	테스트 완료		
	<ul style="list-style-type: none"> DNVGL-CG-0339. EN54-10:2002+A1:2005. 		

DNV 인증 번호

MEDB000078F, TAA00002YS

주의

이 장치는 센서 및 개별 회로의 세밀한 정렬과 교정으로 인해 현장 수리가 불가능합니다. 내부 회로를 개조하거나 수정하면 시스템 성능이 저하될 수 있으며 Emerson 제품 보증이 무효화됩니다.

내부 회로를 개조하거나 수정하거나 설정을 변경하려고 시도하지 마십시오.

3.2 해양 장비 규정(Marine Equipment Regulations, MER)

해양 장비 규정(2016 SI 2016/1025)

MSN 1874 개정판 6, 항목 번호 UK/3.51e.

개정된 SOLAS 74, Reg. II-2/7 & X/3 1994 HSC Code 7

2000 HSC Code 7

FSS Code 9

IGF Code 11

IMO MSC.1/Circ.1242

승인 기관 번호 0097에 의해 발급된 유형 검사 모델 B 인증 번호
MERB000078F 및 모델 D QS-평가 인증 번호 MERD00001WT

4 신뢰성

4.1 SIL

화염 감지기 시리즈의 감지기는 단일 채널 구성에서 최대 SIL 2 또는 중복 구성에서 최대 SIL 3의 IEC 61508에 따른 안전 관련 애플리케이션에 적합합니다.

표준

IEC 61508 Parts 1-7: 2010

EN54-10: 2002 + A1: 2005



인증 정보
00825-0515-4975, Rev. AF
7월 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™

