

Rosemount™ Serie 975

Zulassungsinformationen



Inhalt

Ex-Bereich..... 3
Leistung.....7
Marine..... 8
Zuverlässigkeit..... 10

1 Ex-Bereich

Hersteller

Rosemount
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379

⚠️ WARNUNG

Stromschlag

Die Abdeckungen fest verschlossen halten, während die Schaltung unter Strom steht.

⚠️ WARNUNG

Achtung

Die Abdeckung fest verschlossen halten, während die Schaltung unter Strom steht.

(oder gleichwertig)

⚠️ WARNUNG

Eine Abschirmung innerhalb von 18 in. (457,2 mm) des Gehäuses installieren.

⚠️ WARNUNG

Achtung

Eine Abschirmung innerhalb von 457,2 mm des Gehäuses installieren.

1.1 ATEX/IECEX und UKCA

Die Flammendetektor-Serie ist mit dem CE-Zeichen gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU gekennzeichnet und wurde gemäß der UKCA-Richtlinie UKSI 2016: 1107 bewertet und eingestuft.

Tabelle 1-1: ATEX/IECEx und UKCA

| Klassifizierung | Normen |
|--|---|
| Rosemount 975 Serie | |
|  II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C bis 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C bis 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C bis 85 °C) | ATEX EN IEC 60079-0: 2018/AC:2020 Allgemeine Anforderungen EN 60079-1:2014/AC:2018 Druckfeste Kapselung EN 60079-7:2015/A1: 2018 Erhöhte Sicherheit EN 60079-31: 2014 Staubschutz durch Gehäuse IECEX IEC 60079-0:2017 Ed. 7 + COR1:2020 Allgemeine Anforderungen IEC 60079-1:2014 + INT1/2020 Druckfeste Kapselung IEC 60079-7:2015 Ed. 5.1 Erhöhte Sicherheit IEC 60079-31:2022 Ed. 3 Staubschutz durch Gehäuse UKCA EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014 |

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| ATEX-Zulassungsnummer | CSANe 20ATEX1248X |
| IECEx-Zulassungsnummer | IECEx SIR 20.0041X |
| UKCA-Zulassungsnummer | CSAE 21UKEX1178X |

1.2 FM/FMC

Tabelle 1-2: FM/FMC

| Rosemount 975 Serie |
|--|
| Class I, Division 1, Groups B, C und D, T4A Class II, III, Division 1, Groups E, F und G, T4A Class I, Division 2, Groups A, B, C und D, T4 Ta = -50 °C bis +85 °C Typ 6P; IP 66/68 2 m für 45 Minuten |

Tabelle 1-3: US- und kanadische Normen

| US-Normen | | Kanadische Normen | |
|---------------|-------|-------------------|-------|
| Klassennummer | Datum | Klassennummer | Datum |
| FM Class 3600 | 2018 | CSA C22.2 Nr. 0.4 | 2013 |

Tabelle 1-3: US- und kanadische Normen (Fortsetzung)

| US-Normen | | Kanadische Normen | |
|--------------------|-------|---------------------|----------------|
| Klassennummer | Datum | Klassennummer | Datum |
| FM Class 3615 | 2018 | CSA C22.2 Nr. 0.5 | R2012 |
| FM Class 3616 | 2011 | CSA C22.2 Nr. 25 | R2009 |
| NEMA® 250 | 2014 | CSA C22.2 Nr. 30 | R2012 |
| ANSI/IEC 60529 | 2004 | CSA C22.2 Nr. 94 | R2011 |
| ANSI/FM Class 3260 | 2015 | CSA C22.2 Nr. 60529 | R2010 |
| - | - | ULC/ORD-C386-15 | September 2015 |

FM-Zulassungsnummer

PR450365

FM-Berichtsnummer

PR458388

1.3 CSA

Tabelle 1-4: CSA C/US

| Klassifizierung | Anwendbare Anforderungen |
|---|--|
| Rosemount 975 Serie | |
| Class I, Division 1, Groups B, C und D, T4 Class II, III, Division 1, Groups E, F und G, T4 Class I, Division 2, Groups A, B, C und D, T4 Ta = -50 °C bis +85 °C IP66/68 Typ 6P; IP 66/68 2 m für 45 Minuten | CSA C22.2 Nr. 0-20, 11. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 61010-1-12 (R2017), 3. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 25-17, 4. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 30:20, 4. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 213-17, 3. Ausgabe CSA C22.2 Nr. 94.2-15, 2. Ausgabe CSA C22.2 60529 :16, 2. Ausgabe UL 61010-1, 3. Ausgabe UL 121201, 9. Ausgabe UL 50E, 2. Ausgabe FM Class 3600: 2018 FM Class 3611: 2018 FM Class 3615: 2018 FM Class 3616: 2011 |

CSA C/US Berichtsnummer

80076158

1.4 Inmetro

Tabelle 1-5: Kennzeichnung

| Rosemount 975 Flammendetektor-Serie |
|--|
| Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C T120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C bis 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C bis 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C bis 85 °C) |

Anwendbare Normen

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-7

ABNT NBR IEC 60079-31

Inmetro-Zulassungsnummer

UL-BR 21.0164X (Rosemount)

UL-BR 22.4051X (Spectronix)

2 Leistung

2.1 EN54-10

EN54-10: 2002+A1: 2005

Die Rosemount 975 Flammendetektor-Serie ist gemäß EN54-10 und CPR zugelassen.

- Der Detektor ist gemäß EN54-10 von FM zugelassen.
- Diese Tests umfassen eine Funktionsprüfung, einen Test der Umgebungseinflüsse, einen EMI/EMV-Test und eine Softwareprüfung.

Die Empfindlichkeitseinstellungen der Detektorklassen lauten wie folgt:

| Modell | Empfindlichkeitseinstellungen - Klasse I |
|----------------------|---|
| Rosemount 975 | |
| Rosemount 975MR | Sechs Bereiche: <ul style="list-style-type: none"> • 10 ft (3 m) • 50 ft (15 m) • 100 ft (30 m) • 150 ft (45 m) • 215 ft (65 m) • 300 ft (90 m) |
| Rosemount 975HR | |
| Rosemount 975UF | Drei Bereiche: <ul style="list-style-type: none"> • 10 ft (3 m) • 50 ft (15 m) • 92 ft (28 m) |
| Rosemount 975UR | |

EN54-10 Zulassungsnummer

2809-CPR-E0016

EN54-10 Berichtsnummer

PR455049

3 Marine

3.1 DNV

Tabelle 3-1: Zulassungsnormen

| | Typenzulassung | MED B | MED D | |
|-------------------------|---|--|---|---|
| In Übereinstimmung mit: | DNV GL-Richtlinien für die Klassifizierung: Schiffe, Offshore-Anlagen sowie Hochgeschwindigkeits- und leichte Schiffe | Geändert durch Durchführungsverordnung „2022/1157“ MED/3.51e EN 54-10:2002 inkl. 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/ Zirk. 1242 IMO Res. MSC. 391(95)-(IGF Code) 11 | Anhang II, Modul D in der Richtlinie 2014/90/EU und Verordnung (EU) 2017/306 | |
| Rosemount 975MR | Klassen: | <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60092-504 (2001) inkl. Korr. 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 | Temperatur | | | D |
| Rosemount 975UF | Luftfeuchtigkeit | | | B |
| Rosemount 975UR | Vibration | | | B |
| | EMC | | | B |
| | Gehäuse | | | C |
| | Durchgeführte Tests | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • DNVGL-CG-0339. • EN54-10:2002+A1:2005. | | | |

DNV-Zulassungsnummer

MEDB000078F, TAA00002YS

BEACHTEN

Dieses Gerät kann aufgrund der äußerst genauen Ausrichtungs- und Kalibrierverfahren, die für die Sensoren und die entsprechenden Schaltkreise erforderlich sind, nicht vor Ort repariert werden. Das Modifizieren oder Reparieren der internen Schaltkreise kann die Leistung des Systems beeinträchtigen und zum Erlöschen der Emerson Produktgarantie führen.

Versuchen Sie nicht, die internen Schaltkreise zu modifizieren oder zu reparieren oder deren Einstellungen zu ändern.

3.2 Schiffsausrüstungsverordnung (MER)

Schiffsausrüstungsverordnung (2016 SI 2016/1025)

MSN 1874 Änderung 6, Artikelnr. UK/3.51e.

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

2000 HSC Code 7

FSS Code 9

IGF Code 11

IMO MSC.1/Zirk.1242

Baumusterprüfbescheinigung Modell B Nr. MERB000078F plus
Modell D QS-Bescheinigung Nr. MERD00001WT, ausgestellt von der
Zertifizierungsstelle Nr.: 0097

4 Zuverlässigkeit

4.1 SIL

Die Detektoren der Flammendetektor-Serie eignen sich für sicherheitsrelevante Anwendungen nach IEC 61508 bis SIL 2 in einkanaliger Konfiguration oder bis SIL 3 in redundanter Konfiguration.

Normen

IEC 61508 Teil 1-7: 2010

EN54-10: 2002 + A1: 2005



Zulassungsinformationen
00825-0505-4975, Rev. AF
Juli 2023

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

©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™

