

# 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
<b>Rosemount 975 Serie</b>	
<p> 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)</p>	<p><b>ATEX</b>                      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</p> <p><b>IECEX</b>                      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</p> <p><b>UKCA</b>                      EN IEC 60079-0: 2018                      EN 60079-1: 2014                      EN 60079-7: 2015+A1: 2018                      EN 60079-31: 2014</p>

<b>ATEX-Zulassungsnummer</b>	CSANe 20ATEX1248X
<b>IECEx-Zulassungsnummer</b>	IECEx SIR 20.0041X
<b>UKCA-Zulassungsnummer</b>	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
<b>Rosemount 975 Serie</b>	
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**

<b>Rosemount 975 Flammendetektor-Serie</b>
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
<b>Rosemount 975</b>	
Rosemount 975MR	Sechs Bereiche:
Rosemount 975HR	
Rosemount 975UF	Drei Bereiche:
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"> <li>• IEC 60092-504 (2001) inkl. Korr. 1: 2011</li> <li>• IEC 60533 (1999)</li> <li>• IEC 60945 (2002)</li> <li>• EN54-10: (2002) / A1(2005)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014/90/EU</li> <li>• (EU) 2017/306</li> </ul>	
Rosemount 975HR	Temperatur			D
Rosemount 975UF	Luftfeuchtigkeit			B
Rosemount 975UR	Vibration			B
	EMC			B
	Gehäuse			C
	Durchgeführte Tests			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNVGL-CG-0339.</li> <li>• EN54-10:2002+A1:2005.</li> </ul>			

**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™**

