



**Índice**

Área classificada.....	3
Desempenho.....	7
Marítimo.....	8
Confiabilidade.....	10

# 1 Área classificada

## Fabricante

Rosemount  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379

## ⚠ ATENÇÃO

### Choque elétrico

Mantenha as tampas apertada enquanto os circuitos estiverem energizados.

## ⚠ ATENÇÃO

### Atenção

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

Ou o equivalente.

## ⚠ ATENÇÃO

Instale uma blindagem dentro de 18 pol. (457,2 mm) do invólucro.

## ⚠ ATENÇÃO


### Atenção

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

## 1.1 ATEX/IECEX e UKCA

A série de detectores de chamas é rotulada com a marca CE de acordo com a Diretiva ATEX 2014/34/EU e foi avaliada e classificada de acordo com a Diretiva UKSI UKCA 2016: 1107.

**Tabela 1-1: ATEX/IECEX e UKCA**

Classificação	Normas
<b>Rosemount 975 Séries</b>	
 II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C a 85 °C)	<p><b>ATEX</b></p> EN IEC 60079-0: 2018/AC:2020 Requisitos gerais EN 60079-1:2014/AC:2018 Compartimento à prova de chamas EN 60079-7:2015/A1: 2018 Segurança aumentada EN 60079-31: 2014 Proteção contra poeira por invólucro
	<p><b>IECEX</b></p> IEC 60079-0:2017 Ed.7+ COR1:2020 Requisitos gerais IEC 60079-1:2014 + INT1/2020 Compartimento à prova de chamas IEC 60079-7:2015 Ed.5.1 Segurança aumentada IEC 60079-31:2022 Ed.3 Proteção contra poeira por invólucro
	<p><b>UKCA</b></p> EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014

<b>Número de certificado ATEX</b>	CSANe 20ATEX1248X
<b>Número de certificado IECEX</b>	IECEX SIR 20.0041X
<b>Número de certificado UKCA</b>	CSAE 21UKEX1178X

## 1.2 FM/FMC

**Tabela 1-2: FM/FMC**

<b>Rosemount 975 Séries</b>
Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D, T4A Classe II, III, Divisão 1, Grupos E, F e G, T4A Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, T4 Ta = -50 °C a +85 °C Tipo 6P; IP 66/68 2 m para 45 minutos

**Tabela 1-3: Normas dos Estados Unidos e Canadá**

Normas dos Estados Unidos		Normas do Canadá	
Número da classe	Data	Número da classe	Data
FM Classe 3600	2018	CSA C22.2 N° 0,4	2013
FM Classe 3615	2018	CSA C22.2 N° 0,5	R2012
FM Classe 3616	2011	CSA C22.2 N° 25	R2009
NEMA® 250	2014	CSA C22.2 N° 30	R2012
ANSI/IEC 60529	2004	CSA C22.2 N° 94	R2011
ANSI/FM Classe 3260	2015	CSA C22.2 N° 60529	R2010
N/A	N/A	ULC/ORD-C386-15	Setembro de 2015

Número de certificado FM

PR450365

Número do relatório FM

PR458388

### 1.3 CSA

**Tabela 1-4: CSA C/US**

Classificação	Requisitos aplicáveis
<b>Rosemount 975 Séries</b>	
Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D, T4 Classe II, III Divisão 1, Grupos E, F e G, T4 Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, T4 Ta = -50 °C a +85 °C IP66/68 Tipo 6P; IP 66/68 2 m para 45 minutos	CSA C22.2 n.º 0-20, 11ª edição CSA C22.2 n.º 61010-1-12 (R2017), 3ª edição CSA C22.2 n.º 25-17, 4ª edição CSA C22.2 n.º 30:20, 4ª edição CSA C22.2 n.º 213-17, 3ª edição CSA C22.2 n.º 94.2-15, 2ª edição CSA C22.2 60529 :16, 2ª edição UL 61010-1, 3ª edição UL 121201, 9ª edição UL 50E, 2ª edição FM Classe 3600: 2018 FM Classe 3611: 2018 FM Classe 3615: 2018 FM Classe 3616: 2011

Número do relatório CSA C/US

80076158



## 2 Desempenho

### 2.1 EN54-10

EN54-10: 2002+A1: 2005

O Rosemount 975 O detector de chamas é aprovado de acordo com EN54-10 e CPR.

- O detector de chamas é aprovado de acordo com EN54-10 por FM.
- Este teste inclui um teste funcional, um teste ambiental, um teste de EMI/EMC e uma verificação de software.

As configurações de sensibilidade das classes de detector são as seguintes:

Modelo	Configurações de sensibilidade - Classe I
<b>Rosemount 975</b>	
Rosemount 975MR	Seis faixas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ft (3 m)</li> <li>• 50 ft (15 m)</li> <li>• 100 ft (30 m)</li> <li>• 150 ft (45 m)</li> <li>• 215 ft (65 m)</li> <li>• 300 ft (90 m)</li> </ul>
Rosemount 975HR	
Rosemount 975UF	Três faixas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 ft (3 m)</li> <li>• 50 ft (15 m)</li> <li>• 92 ft (28 m)</li> </ul>
Rosemount 975UR	

**Número do certificado EN54-10:**

2809-CPR-E0016

**Número de relatório EN54-10**

PR455049

## 3 Marítimo

### 3.1 DNV

Tabela 3-1: Normas de aprovação

	Tipo de aprovação		MED B	MED D
<b>Cumpre:</b>	<b>Regras da DNV GL para classificação: navios, unidades marítimas e embarcações leves e de alta velocidade</b>		<b>Alterada pela regulamentação "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 Código HSC) 7 IMO Res.MSC.97(73)-(2000 Código HSC) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(Código FSS) 9 IMO MSC.1/Circ.1242 IMO Res.MSC.391(95)-(Código IGF) 11</b>	<b>Anexo II, Módulo D na diretiva 2014/90/EU e regulamento (EU) 2017/306</b>
Rosemount 975MR	Classes:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60092-504 (2001) inc Corr 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	Temperatura	D		
Rosemount 975UF	Umidade	B		
Rosemount 975UR	Vibração	B		
	EMC	B		
	Caixa	C		
	Testes realizados			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNVGL-CG-0339.</li> <li>• EN54-10:2002+A1:2005.</li> </ul>			

Número de certificado DNV

MEDB000078F, TAA00002YS



## Notice

Este dispositivo não pode passar por reparos em campo devido a alinhamento e calibração meticolosos dos sensores e dos respectivos circuitos. A modificação ou reparo dos circuitos internos pode prejudicar o desempenho do sistema e cancelar a garantia do produto Emerson.

Não tente modificar ou reparar os circuitos internos nem alterar suas configurações.

---

### 3.2 Regulamentos de equipamentos marítimos (MER)

#### **Regulamentos de equipamentos marítimos (2016 SI 2016/1025)**

MSN 1874 Emenda 6, item N.º UK/3.51e.

SOLAS 74 conforme alterado, Reg. II-2/7 e X/3 1994 HSC Código 7

2000 HSC Código 7

FSS Código 9

IGF Código 11

IMO MSC.1/Circ.1242

Tipo de exame Modelo B, Certificação N.º MERB000078F mais o Certificado de Avaliação QS modelo D N.º MERD00001WT emitida pelo Órgão Aprovado N.º: 0097

## 4 Confiabilidade

### 4.1 SIL

Os detectores da série de detectores de chamas são adequados para aplicações relacionadas à segurança de acordo com IEC 61508 até SIL 2 em um configuração de canal único ou até SIL 3 em uma configuração redundante.

#### **Normas**

IEC 61508 Partes 1–7 2010

EN54-10: 2002 + A1: 2005





Informações de certificação  
00825-0522-4975, Rev. AF  
Julho 2023

Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

ROSEMOUNT™

