

Serie 975 Rosemount™

Informazioni sulle certificazioni



Sommario

Area pericolosa.....	3
Prestazioni.....	7
Settore marittimo.....	8
Affidabilità.....	10

1 Area pericolosa

Produttore

Rosemount
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379

⚠ AVVERTIMENTO

Scosse elettriche

Tenere i coperchi serrati quando i circuiti sono sotto tensione.

⚠ AVVERTIMENTO

Attention

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

o l'equivalente.

⚠ AVVERTIMENTO

Installare uno schermo entro 18 in. (457,2 mm) dalla custodia.

⚠ AVVERTIMENTO

Attention

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

1.1 ATEX/IECEX e UKCA

La serie di rilevatori di fiamma è etichettata con il marchio CE in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE ed è stata valutata e classificata in conformità alla Direttiva UKCA UKSI 2016: 1107.

Tabella 1-1: ATEX/IECEx e UKCA

Classificazione	Normative
Rosemount 975 Serie	
<p> II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T120 °C Db T6 (Tamb = da -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = da -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = da -60 °C a 85 °C)</p>	<p>ATEX EN IEC 60079-0: 2018/AC:2020 Requisiti generali EN 60079-1:2014/AC:2018 Custodia a prova di fiamma EN 60079-7:2015/A1: 2018 Sicurezza aumentata EN 60079-31: 2014 Protezione da polvere per custodia</p> <p>IECEx IEC 60079-0:2017 Ed.7+ COR1:2020 Requisiti generali IEC 60079-1:2014 + INT1/2020 Custodia a prova di fiamma IEC 60079-7:2015 Ed.5.1 Sicurezza aumentata IEC 60079-31:2022 Ed.3 Protezione da polvere per custodia</p> <p>UKCA EN IEC 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014</p>

Numero certificazione ATEX	CSANe 20ATEX1248X
Numero certificazione IECEx	IECEx SIR 20.0041X
Numero certificazione UKCA	CSAE 21UKEX1178X

1.2 FM/FMC

Tabella 1-2: FM/FMC

Rosemount 975 Serie
Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C e D, T4A Classe II, III, Divisione 1, Gruppi E, F e G, T4A Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D, T4 Ta = da -50 °C a +85 °C Tipo 6P; IP 66/68 2 m per 45 minuti

Tabella 1-3: Normative statunitensi e canadesi

Norme statunitensi		Norme canadesi	
Numero classe	Data	Numero classe	Data
FM Classe 3600	2018	CSA C22.2 n. 0.4	2013

Tabella 1-3: Normative statunitensi e canadesi (continua)

Norme statunitensi		Norme canadesi	
Numero classe	Data	Numero classe	Data
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	Settembre 2015

Numero certificazione FM

PR450365

Numero report FM

PR458388

1.3 CSA

Tabella 1-4: CSA C/US

Classificazione	Requisiti applicabili
Rosemount 975 Serie	
Classe I, Divisione 1, Gruppi B, C e D, T4 Classe II, III, Divisione 1, Gruppi E, F e G, T4 Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C e D, T4 Ta = da -50 °C a +85 °C IP66/68 Tipo 6P; IP 66/68 2 m per 45 minuti	CSA C22.2 n. 0-20, 11a edizione CSA C22.2 n. 61010-1-12 (R2017), 3a edizione CSA C22.2 n. 25-17, 4a edizione CSA C22.2 n. 30:20, 4a edizione CSA C22.2 n. 213-17, 3a edizione CSA C22.2 n. 94.2-15, 2a edizione CSA C22.2 60529:16, 2a edizione UL 61010-1, 3a edizione UL 121201, 9a edizione UL 50E, 2a edizione FM Classe 3600: 2018 FM Classe 3611: 2018 FM Classe 3615: 2018 FM Classe 3616: 2011

Numero report CSA C/US

80076158

1.4 Inmetro

Tabella 1-5: Marcatura

Rosemount 975 Rilevatore di fiamma serie
Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C T120 °C Db T6 (Tamb = da -60 °C a 45 °C) T5 (Tamb = da -60 °C a 60 °C) T4 (Tamb = da -60 °C a 85 °C)

Norme applicabili

ABNT NBR IEC 60079-0

ABNT NBR IEC 60079-1

ABNT NBR IEC 60079-7

ABNT NBR IEC 60079-31

Numero certificazione Inmetro

UL-BR 21.0164X (Rosemount)

UL-BR 22.4051X (Spectronix)

2 Prestazioni

2.1 EN 54-10

EN 54-10: 2002+A1: 2005

La serie di rilevatori di fiamma Rosemount 975 è approvata a norma EN 54-10 e CPR.

- Il rilevatore è approvato a norma EN 54-10 da FM.
- Questa prova include una prova funzionale, una prova ambientale, una prova EMI/EMC e il controllo del software.

Le impostazioni di sensibilità delle classi del rilevatore sono le seguenti:

Modello	Impostazioni di sensibilità - Classe I
Rosemount 975	
Rosemount 975MR	Sei campi di lavoro: <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	Tre campi di lavoro: <ul style="list-style-type: none"> • 10 ft (3 m) • 50 ft (15 m) • 92 ft (28 m)
Rosemount 975UR	

Numero certificazione EN54-10

2809-CPR-E0016

Numero rapporto EN 54-10

PR455049

3 Settore marittimo

3.1 DNV

Tabella 3-1: Norme di omologazione

	Certificazione del tipo	MED B	MED D	
Conforme a:	Regole DNV GL per la classificazione: navi, unità offshore e imbarcazioni ad alta velocità e leggere.	Modificata dal Regolamento di esecuzione "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 Ris. MSC.36(63) dell'IMO - (Codice HSC del 1994) 7, Ris. MSC.97(73) dell'IMO - (Codice HSC del 2000) 7, Ris. MSC.98(73) dell'IMO - (Codice FSS) 9, Circ. MSC.1 1242 dell'IMO, Ris. MSC.391(95) dell'IMO - (Codice IGF) 11	Allegato II, Modulo D nella Direttiva 2014/90/UE e Regolamento di esecuzione (UE) 2017/306	
Rosemount 975MR	Classi:	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60092-504 (2001) incl. Corr 1: (2011) • IEC 60533 (1999) • IEC 60945 (2002) • EN 54-10: (2002) / A1(2005) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2014/90/UE • (UE) 2017/306 	
Rosemount 975HR	Temperatura			D
Rosemount 975UF	Umidità			B
Rosemount 975UR	Vibrazione			B
	EMC			B
	Custodia			C
	Prove eseguite			
	<ul style="list-style-type: none"> • DNVGL-CG-0339. • EN 54-10:2002 + A1:2005. 			

Numero certificato DNV

MEDB000078F, TAA00002YS

AVVISO

Il dispositivo non è riparabile sul campo a causa dell'allineamento e della calibrazione meticolosi dei sensori e dei rispettivi circuiti. La modifica o la riparazione dei circuiti interni può compromettere le prestazioni del sistema e annullare la garanzia del prodotto di Emerson.

Non tentare di modificare o riparare i circuiti interni o di cambiarne le impostazioni.

3.2 Regolamenti sull'equipaggiamento marittimo (MER)

Regolamenti sull'equipaggiamento marittimo (2016 SI 2016/1025)

MSN 1874 Emendamento 6, n. articolo UK/3.51e.

SOLAS 74 come emendato, Reg. II-2/7 e X/3 - Codice HSC del 1994 7

Codice HSC del 2000 7

Codice FSS 9

Codice IGF 11

Circ. MSC.1 1242 dell'IMO

Modulo B - Esame del tipo, certificazione n. MERB000078F più

Modulo D - Certificato di valutazione della garanzia della qualità, n. MERD00001WT rilasciati da Organismo Riconosciuto n.: 0097

4 Affidabilità

4.1 SIL

I rilevatori della serie di rilevatori di fiamma sono adatti per applicazioni di sicurezza in conformità a IEC 61508 fino a SIL 2 in una configurazione a canale singolo o fino a SIL 3 in una configurazione ridondante.

Normative

IEC 61508 Parti 1-7: 2010

EN 54-10: 2002 + A1: 2005



Informazioni sulle certificazioni
00825-0502-4975, Rev. AF
Luglio 2023

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.