

Rosemount™ série 975

Informations de certification



Table des matières

Zone dangereuse..... 3

Performances..... 7

Maritime..... 8

Fiabilité..... 10

1 Zone dangereuse

Fabricant

Rosemount
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379

⚠ ATTENTION

Décharge électrique

Maintenir les couvercles fermés tant que les circuits sont sous tension.

⚠ ATTENTION

Mise en garde

Maintenir le couvercle fermé tant que les circuits sont sous de tension.

Ou équivalent.

⚠ ATTENTION

Installer un blindage à moins de 18 po (457,2 mm) du boîtier.

⚠ ATTENTION

Mise en garde

Un blindage doit être installé à moins de 457,2 mm du boîtier.

1.1 ATEX/IECEX et UKCA

La série de détecteurs de flamme est étiquetée avec le marquage CE conformément à la directive ATEX 2014/34/UE et a été évaluée et classée conformément à la directive UKCA UKSI 2016: 1107.

Tableau 1-1 : ATEX/IECEX et UKCA

Classification	Normes
Rosemount 975 Série	
 II 2GD Ex db eb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C...T120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C à 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C à 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C à 85 °C)	ATEX EN CEI 60079-0: 2018/CA:2020 - Exigences générales EN 60079-1:2014/CA:2018 - Enceinte antidéflagrante EN 60079-7:2015/A1: 2018 - Sécurité augmentée EN 60079-31: 2014 - Protection contre la poussière par boîtier IECEX CEI 60079-0:2017 Éd. 7+ COR1:2020 - Exigences générales CEI 60079-1:2014 + INT1/2020 - Enceinte antidéflagrante CEI 60079-7:2015 Éd. 5.1 - Sécurité augmentée CEI 60079-31:2022 Éd. 3 - Protection contre la poussière par boîtier UKCA EN CEI 60079-0: 2018 EN 60079-1: 2014 EN 60079-7: 2015+A1: 2018 EN 60079-31: 2014

Numéro de certificat ATEX

CSANe 20ATEX1248X

Numéro de certificat IECEX

IECEX SIR 20.0041X

Numéro de certificat UKCA

CSAE 21UKEX1178X

1.2 FM/FMC

Tableau 1-2 : FM/FMC

Rosemount 975 Série
Classe I, Division 1, Groupes B, C et D, T4A Classe II, III Division 1, Groupes E, F et G, T4A Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, T4 Ta = -50 °C à +85 °C Type 6P ; IP 66/68 2 m pendant 45 minutes

Tableau 1-3 : Normes américaines et canadiennes

Normes américaines		Normes canadiennes	
Numéro de classe	Date	Numéro de classe	Date
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/CEI 60529	2004	CSA C22.2 n° 94	R2011
ANSI/FM classe 3260	2015	CSA C22.2 n° 60529	R2010
S.O.	S.O.	ULC/ORD-C386-15	Septembre 2015

Numéro de certificat FM PR450365
Numéro de rapport FM PR458388

1.3 CSA

Tableau 1-4 : CSA C/US

Classification	Exigences applicables
Rosemount 975 Série	
Classe I, Division 1, Groupes B, C et D, T4 Classes II, III, Division 1, Groupes E, F et G, T4 Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, T4 Ta = -50 °C à +85 °C IP66/68 Type 6P ; IP 66/68 2 m pendant 45 minutes	CSA C22.2 n° 0-20, 11e édition CSA C22.2 n° 61010-1-12 (R2017), 3e édition CSA C22.2 n° 25-17, 4e édition CSA C22.2 n° 30:20, 4e édition CSA C22.2 n° 213-17, 3e édition CSA C22.2 n° 94.2-15, 2e édition CSA C22.2 60529:16, 2e édition UL 61010-1, 3e édition UL 121201, 9e édition UL 50E, 2e édition FM Classe 3600: 2018 FM Classe 3611: 2018 FM Classe 3615: 2018 FM Classe 3616: 2011

Numéro de rapport CSA C/US 80076158

1.4 Inmetro

Tableau 1-5 : Repère

Rosemount 975 Détecteur de flamme série
Ex db eb IIC T6... T4 Gb Ex tb IIIC T85 °C T120 °C Db T6 (Tamb = -60 °C à 45 °C) T5 (Tamb = -60 °C à 60 °C) T4 (Tamb = -60 °C à 85 °C)

Normes applicables

ABNT NBR CEI 60079-0

ABNT NBR CEI 60079-1

ABNT NBR CEI 60079-7

ABNT NBR CEI 60079-31

Numéro de certificat Inmetro

UL-BR 21.0164X (Rosemount)

UL-BR 22.4051X (Spectronix)

2 Performances

2.1 EN54-10

EN54-10: 2002+A1: 2005

La Rosemount 975 série de détecteurs de flamme est certifiée selon les normes EN54-10 et CPR.

- Le détecteur est certifié conformément à la norme EN54-10 par FM.
- Ce test comprend un test de fonctionnement, un test environnemental, un test EMI/CEM et une vérification du logiciel.

Les paramètres de sensibilité des classes du détecteur sont les suivants :

Modèle	Paramètres de sensibilité - Classe I
Rosemount 975	
Rosemount 975MR	Six gammes : <ul style="list-style-type: none"> • 10 pi (3 m) • 50 pi (15 m) • 100 pi (30 m) • 150 pi (45 m) • 215 pi (65 m) • 300 pi (90 m)
Rosemount 975HR	
Rosemount 975UF	Trois gammes : <ul style="list-style-type: none"> • 10 pi (3 m) • 50 pi (15 m) • 92 pi (28 m)
Rosemount 975UR	

Numéro de certificat EN54-10

2809-CPR-E0016

Numéro de rapport EN54-10

PR455049

3 Maritime

3.1 DNV

Tableau 3-1 : Normes de certification

	Certification de type	MED B	MED D
La conformité est assurée avec les directives suivantes :	Règles de classification de l'organisme DNV GL : navires, unités offshore, embarcations légères et à grande vitesse	Modifié par le règlement d'application « 2022/1157 » MED/3.51e EN 54-10:2002, y compris A1:2005 CEI 60092-504:2016, CEI 60533:2015 SOLAS 74 Reg. II-2/7 OMI Res.MSC.36(63)-(Code HSC de 1994) 7 OMI Res.MSC.97(73)-(Code HSC de 2000) 7 IMO Res.MSC.98(73)-(Code FSS) 9 IMO MSC.1/Circ.1242 IMO Res.MSC.391(95)-(Code IGF) 11	Annexe II, module D de la directive 2014/90/UE et réglementation (UE) 2017/306
Rosemount 975MR Rosemount 975HR Rosemount 975UF Rosemount 975UR	Classes : Température D Humidité B Vibrations B EMC B Boîtier C Tests effectués • DNVGL-CG-0339. • EN54-10:2002+A1:2005.	<ul style="list-style-type: none"> • CEI 60092-504 (2001) inc Corr. 1: (2011) • CEI 60533 (1999) • CEI 60945 (2002) • EN54-10: (2002)/A1(2005) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2014/90/UE • (UE) 2017/306

Numéro de certificat DNV

MEDB000078F, TAA00002YS

REMARQUER

Cet appareil n'est pas réparable sur le terrain en raison de l'alignement et de l'étalonnage méticuleux des capteurs et des circuits respectifs. Modifier ou réparer les circuits internes peut nuire aux performances du système et annuler la garantie du produit d'Emerson.

Ne pas tenter de modifier ou de réparer les circuits internes ou de modifier leurs paramètres.

3.2 Réglementation sur les équipements maritimes (MER)

Réglementation sur les équipements maritimes (2016 SI 2016/1025)

MSN 1874 Amendement 6, article n° Uk/3.51e.

SOLAS 74 telle qu'amendée, Reg. II-2/7 et X/3 1994 Code 7 HSC

Code 7 HSC 2000

Code 9 FSS

Code 11 IGF

OMI MSC.1/Circ.1242

Examen de type Certification du modèle B n° MERB000078F + modèle D -Certificat d'évaluation n° MERD00001WT délivré par l'organisme approuvé n° : 0097

4 Fiabilité

4.1 SIL

Les détecteurs de la série de détecteurs de flamme sont adaptés aux applications liées à la sécurité conformément à la norme CEI 61508 jusqu'à SIL 2 dans une configuration à un canal ou jusqu'à SIL 3 dans une configuration redondante.

Normes

CEI 61508 Parties 1-7: 2010

EN54-10: 2002 + A1: 2005



Informations de certification
00825-0503-4975, Rev. AF
Juillet 2023

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.