

Indicateur graphique de zones du Rosemount™ 2230



1 Certifications du produit

Rév. 5.12

1.1 Informations relatives aux réglementations européennes et au R.-U./CA

Une copie de la déclaration de conformité UE/R.-U. se trouve à la fin du document.

La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/R.-U. est disponible sur [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures de normes, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception répond aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

1.3 Installation de l'équipement en Amérique du Nord

Le National Electrical Code (Code national de l'électricité)[®] des États-Unis (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les repères doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

1.4 Amérique du Nord

1.4.1 I5 États-Unis Sécurité intrinsèque

Certificat	FM17US0035X
Normes	FM Classe 3600 - 2018 FM Classe 3610 - 2018 FM Classe 3810 - 2005 ANSI/NEMA 250 - 2008 ANSI/CEI 60529 - 2004 ANSI/ISA 61010-1:2004 ANSI/ISA 60079-0 - 2019 ANSI/ISA 60079-11 - 2014
Repères	SI/I, II, III/1/ABCDEFG/T4 Ta = -50 °C à +70 °C Schéma de contrôle D9240040-949 I/O/AEx ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C à +70 °C Schéma de contrôle D9240040-949 Type 4X ; IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Les parties non métalliques incorporées dans l'enveloppe de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant une inflammation. En conséquence, s'il est utilisé dans une application qui nécessite spécifiquement un équipement de division 1 et de groupe II, zone 0, l'équipement ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent entraîner l'accumulation de charge électrostatique sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le boîtier contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un impact ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact ou frottement.

3. L'indicateur graphique local Rosemount 2230 ne passera pas le test de rigidité diélectrique de 500 Vrms. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.
4. Pour la préservation des indices de protection IP66 et IP67, appliquer du ruban en PTFE ou de la pâte lubrifiante sur les entrées des câbles et les bouchons obturateurs.

1.4.2 Sécurité intrinsèque I6 Canada

Certificat	FM17CA0019X
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 1010.1:2004 CAN/CSA C22.2 n° 25-1966 (R2014) CAN/CSA C22.2 n° 94-M91:1991 (R2011) CAN/CSA-C22.2 n° 60529-2005 (R2015) CAN/CSA C22.2 n° E60079-0:2019 CAN/CSAC22.2 n° E60079-11:2014
Repères	SI/I, II, III/1/ABCDEFG/T4 Ta = -50 °C à +70 °C Schéma de contrôle D9240040-949 Ex ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C à +70 °C Schéma de contrôle D9240040-949 Type 4X ; IP66, IP67


	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Les parties non métalliques incorporées dans l'enveloppe de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant une inflammation. En conséquence, s'il est utilisé dans une application qui nécessite spécifiquement un équipement de division 1 et de groupe II, zone 0, l'équipement ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent entraîner l'accumulation de charge électrostatique sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le boîtier contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un impact ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact ou frottement.
3. L'indicateur graphique local Rosemount 2230 ne passera pas le test de rigidité diélectrique de 500 Vrms. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.
4. Pour la préservation des indices de protection IP66 et IP67, appliquer du ruban en PTFE ou de la pâte lubrifiante sur les entrées des câbles et les bouchons obturateurs.

1.5 Europe

1.5.1 I1 ATEX/UKEX sécurité intrinsèque

Certificat	FM10ATEX0046X FM21UKEX0048X
Normes	EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60529:2013
Repères	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C à +70 °C ; IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Les parties non métalliques incorporées dans l'enveloppe de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant une inflammation. En conséquence, s'il est utilisé dans une application qui nécessite spécifiquement un équipement de division 1 et de groupe II, zone 0, l'équipement ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent entraîner l'accumulation de charge électrostatique sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le boîtier contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un impact ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact ou frottement.
3. L'indicateur graphique local Rosemount 2230 ne passera pas le test de rigidité diélectrique de 500 Vrms. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.
4. Pour la préservation des indices de protection IP66 et IP67, appliquer du ruban en PTFE ou de la pâte lubrifiante sur les entrées des câbles et les bouchons obturateurs.

1.6 International

1.6.1 I7 IECEX Sécurité intrinsèque

Certificat	IECEX FMG 10.0021X
Normes	CEI 60079-0:2017, CEI 60079-11:2011
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) ; IP66/IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Les parties non métalliques incorporées dans l'enveloppe de cet équipement peuvent générer un niveau de charge électrostatique permettant une inflammation. En conséquence, s'il est utilisé dans une application qui nécessite spécifiquement un équipement de division 1 et de groupe II, zone 0, l'équipement ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures risquent entraîner l'accumulation de charge électrostatique sur de telles surfaces. En outre, l'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.
2. Le boîtier contient de l'aluminium et présente un risque potentiel d'inflammation sous l'effet d'un impact ou de frottements. Bien faire attention lors de l'installation et de l'utilisation pour empêcher tout impact ou frottement.
3. L'indicateur graphique local Rosemount 2230 ne passera pas le test de rigidité diélectrique de 500 Vrms. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.
4. Pour la préservation des indices de protection IP66 et IP67, appliquer du ruban en PTFE ou de la pâte lubrifiante sur les entrées des câbles et les bouchons obturateurs.

1.7 Brésil

1.7.1 I2 INMETRO Sécurité intrinsèque

Certificat	UL-BR 17.0949X
Normes	ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-11:2013
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Voir le certificat pour les conditions spéciales.

1.8 Chine

1.8.1 I3 NEPSI Sécurité intrinsèque

Certificat	GYJ 20.1391X (CCC)
Normes	GB/T 3836.1-2021 ; GB/T 3836.4-2021
Repères	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité de (X) :

1. Voir le certificat pour les conditions spéciales.

1.9 Règlements techniques de l'Union douanière (EAC)

1.9.1 IM EAC Sécurité intrinsèque

Certificat	EAЭC KZ 7500525.01.01.00614
Repères	0Ex ia IIC T4 Ga X Ta = -50 °C à +70 °C IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

1.10 Japon

1.10.1 I4 Japon Sécurité intrinsèque

Certificat CML 17JPN2203X

Normes JNIOSH-TR-46-1:2020, JNIOSH-TR-46-6:2015

Repères Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

Conditions particulières d'utilisation de (X) :

Voir le certificat

1.11 République de Corée

1.11.1 IP Corée Sécurité intrinsèque

Certificat KTL 11-KB4BO-0073X

Repères Ex ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

1.12 Inde

1.12.1 IW Inde Sécurité intrinsèque

Certificat P488693/1

Repères Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Paramètres d'entité	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
Paramètres FISCO	17,5 V	380 mA	5,32 W	S.O.	S.O.

1.13 Émirats arabes unis




1.13.1 EAU Sécurité intrinsèque

Certificat 20-11-28736/Q20-11-001012

Repères identiques à IECEx (I7)

1.14 Déclaration de conformité

Illustration 1-1 : Déclaration de conformité UE/UK Rosemount 2230

 Declaration of Conformity  		Rev. 2
We, Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden		
declare under our sole responsibility that the product, Rosemount™ 2230 Graphical Field Display		
manufactured by Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-43533 Mölnlycke Sweden		
to which this declaration relates, is in conformity with:		
1) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
2) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
 _____ (signature)	2022-09-02, Mölnlycke _____ (date of issue & place)	Dajana Prastalo _____ (name)
		Manager Product Approvals _____ (function)
ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates: FM Approvals Europe Ltd. [Notified Body Number: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, D02 E440 Ireland		UKEX Conformity Assessment Body for UKEX Type Examination Certificates: FM Approvals Ltd. [Notified Body Number: 1725] 1 Windsor Dials Berkshire, SL4 1RS United Kingdom
ATEX Notified Body for Quality Assurance: DNV GL Presafe AS [Notified Body Number: 2460] Veritasveien 3 1363 Høvik Norway		UK Notified Body for Quality Assurance: DNV Business Assurance UK Ltd [Notified Body Number: 8501] 4 th Floor Vivo Building 30 Stamford Street London, SE1 9LQ United Kingdom



Declaration of Conformity



EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

ATEX Directive (2014/34/EU)

FM10ATEX0046X

Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Designated Standards:
EN 61326-1:2013

Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)

FM21UKEX0048X

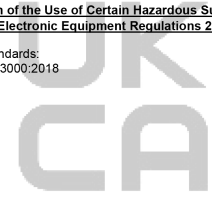
Intrinsic Safety:

Equipment Group II, Category 1G, Ex ia IIC T4 Ga


Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012



Designated Standards:
IEC 63000:2018



Rev. 2



Déclaration de conformité

 / 

Nous

Rosemount Tank Radar AB
 Layoutvägen 1
 S-43533 Mölnlycke
 Suède

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,

Indicateur graphique local Rosemount™ 2230

fabriqué par

Rosemount Tank Radar AB
 Layoutvägen 1
 S-43533 Mölnlycke
 Suède

auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux :

- 1) les dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.
- 2) les exigences légales applicables de la Grande-Bretagne, y compris les modifications les plus récentes, comme indiqué dans l'annexe jointe.

(signature)

2022-09-02, Mölnlycke
(date de délivrance et lieu)

Dajana Prastalo
(nom)

Approbations du responsable produit
(fonction)

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour les certificats d'examen de type et de type selon la réglementation UE :

FM Approvals Europe Ltd. [Numéro d'organisme notifié : 2809]
 Une place Georges-Quay
 Dublin, D02 E440
 Irlande

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance qualité :

DNV GL Presafe AS [Numéro d'organisme notifié: 2460]
 Vertisveien 3
 1363 Høvik
 Norvège


Organisme d'évaluation de la conformité UKEX pour les certificats d'examen de type UKEX :

FM Approvals Ltd. [Numéro d'organisme notifié : 1725]
 1 cadran Windsor
 Berkshire, SL4 1RS
 Royaume-Uni


Organisme notifié du Royaume-Uni pour l'assurance qualité :

DNV Business Assurance UK Ltd [Numéro d'organisme notifié: 8501]
 Bâtiment Vivo au 4e étage
 30, rue Stamford
 Londres, SE1 9LQ
 Royaume-Uni

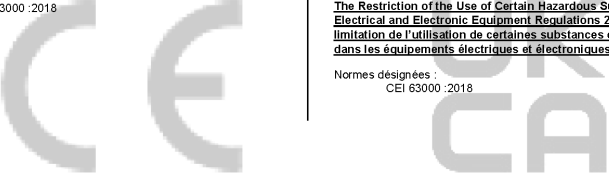
Rev. 2



Déclaration de conformité



<p><u>CEM Directive 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique</u></p> <p>Normes harmonisées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p><u>Directive ATEX (2014/34/UE)</u></p> <p>FM10ATEX0046X</p> <p>Sécurité intrinsèque :</p> <p>Équipement de Groupe II, Catégorie 1 G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Normes harmonisées : EN CEI 60079-0 :2018 EN 60079-11 :2012 EN 60529 :1991/A1 :2000/A2 :2013</p> <hr/> <p><u>Directive RoHS (2011/65/UE) modifiée 2015/863</u></p> <p>Normes harmonisées : CEI 63000 :2018</p>	<p><u>Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (S.I. 2016/1091)</u></p> <p>Normes désignées : EN 61326-1 :2013</p> <hr/> <p><u>Équipement et systèmes de protection destinés à être utilisés dans les atmosphères potentiellement explosives (Règlement de 2016 (S.I. 2016/1107)</u></p> <p>FM21UKEX0048X</p> <p>Sécurité intrinsèque :</p> <p>Équipement de Groupe II, Catégorie 1G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Normes désignées : EN CEI 60079-0 :2018 EN 60079-11 :2012 EN 60529 :1991/A1 :2000/A2 :2013</p> <hr/> <p><u>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (La limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)</u></p> <p>Normes désignées : CEI 63000 :2018</p>
---	--



La version la plus récente de la déclaration de conformité UE/UK pour le Rosemount 2230 est disponible à l'adresse [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).



Certifications du produit
00880-0103-2230, Rev. AA
Juin 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.

ROSEMOUNT™


EMERSON®