

Rosemount™ 2230 Grafischer Feldanzeiger



1 Produkt-Zulassungen

Rev 5.12

1.1 Informationen zur europäischen Richtlinie und zu den UKCA-Verordnungen

Eine Kopie der EU/UK-Konformitätserklärung finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Die neueste Version der EU/UK-Konformitätserklärung ist unter [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) zu finden.

1.2 Standardbescheinigung

Standardmäßig wurde der Sender von einem staatlich anerkannten Prüflabor (NRTL), das von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) akkreditiert ist, untersucht und getestet, um festzustellen, ob die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen erfüllt.

1.3 Installation von Geräten in Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) erlauben die Verwendung von mit Division gekennzeichneten Geräten in Zonen und von mit Zone gekennzeichneten Geräten in Divisionen. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

1.4 Nordamerika

1.4.1 I5 USA Eigensicherheit

Zulassung	FM17US0035X
Standards	FM Class 3600 – 2018 FM Class 3610 – 2018 FM Class 3810 – 2005 ANSI/NEMA 250 – 2008 ANSI/IEC 60529 – 2004 ANSI/ISA 61010-1:2004 ANSI/ISA 60079-0 – 2019 ANSI/ISA 60079-11 – 2014
Kennzeichnungen	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/T4 Ta = -50 °C bis +70 °C Zulassungszeichnung D9240040-949 I/O/AEx ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C to +70 °C Zulassungszeichnung D9240040-949 Typ 4X; IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die nichtmetallischen Teile des Gehäuses dieses Geräts können eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Daher darf das Gerät, insbesondere wenn es für Anwendungen verwendet wird, die Geräte der Division 1 und Gruppe II, Zone 0 erfordern, nicht in einem Bereich installiert werden, in dem die externen Bedingungen eine elektrostatische Ladung auf solchen Oberflächen aufbauen können. Des Weiteren darf das Gerät nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.
2. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Während der Installation und des Betriebs muss mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.

3. Der Rosemount 2230 Grafischer Feldanzeiger hält der Spannungsfestigkeitsprüfung mit 500 Vrms nicht stand. Dies muss bei der Installation berücksichtigt werden.
4. Zur Aufrechterhaltung der Gehäuseschutzarten IP66 und IP67 ist PTFE-Band oder Rohr- oder Gewindedichtmittel für Leitungseinführungen und Blindstopfen erforderlich.

1.4.2 I6 Kanada Eigensicherheit

Zertifikat	FM17CA0019X
Standards	CAN/CSA C22.2 Nr. 1010.1:2004 CAN/CSA C22.2 Nr. 25-1966 (R2014) CAN/CSA C22.2 Nr. 94-M91:1991 (R2011) CAN/CSA-C22.2 Nr. 60529-2005 (R2015) CAN/CSA C22.2 Nr. E60079-0:2019 CAN/CSAC22.2 Nr. E60079-11:2014
Kennzeichnungen	IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/T4 Ta = -50 °C bis +70 °C Zulassungszeichnung D9240040-949 Ex ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C to +70 °C Zulassungszeichnung D9240040-949 Typ 4X; IP66, IP67


	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die nichtmetallischen Teile des Gehäuses dieses Geräts können eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Daher darf das Gerät, insbesondere wenn es für Anwendungen verwendet wird, die Geräte der Division 1 und Gruppe II, Zone 0 erfordern, nicht in einem Bereich installiert werden, in dem die externen Bedingungen eine elektrostatische Ladung auf solchen Oberflächen aufbauen können. Des Weiteren darf das Gerät nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.
2. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Während der Installation und des Betriebs muss mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
3. Der Rosemount 2230 Grafischer Feldanzeiger hält der Spannungsfestigkeitsprüfung mit 500 Vrms nicht stand. Dies muss bei der Installation berücksichtigt werden.
4. Zur Aufrechterhaltung der Gehäuseschutzarten IP66 und IP67 ist PTFE-Band oder Rohr- oder Gewindedichtmittel für Leitungseinführungen und Blindstopfen erforderlich.

1.5 Europa

1.5.1 I1 ATEX/UKEX Eigensicherheit

Zulassung	FM10ATEX0046X FM21UKEX0048X
Standards	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60529:2013
Kennzeichnungen	 II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta = -50 °C to +70 °C; IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die nichtmetallischen Teile des Gehäuses dieses Geräts können eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Daher darf das Gerät, insbesondere wenn es für Anwendungen verwendet wird, die Geräte der Division 1 und Gruppe II, Zone 0 erfordern, nicht in einem Bereich installiert werden, in dem die externen Bedingungen eine elektrostatische Ladung auf solchen Oberflächen aufbauen können. Des Weiteren darf das Gerät nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.
2. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Während der Installation und des Betriebs muss mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
3. Der Rosemount 2230 Grafischer Feldanzeiger hält der Spannungsfestigkeitsprüfung mit 500 Vrms nicht stand. Dies muss bei der Installation berücksichtigt werden.
4. Zur Aufrechterhaltung der Gehäuseschutzarten IP66 und IP67 ist PTFE-Band oder Rohr- oder Gewindedichtmittel für Leitungseinführungen und Blindstopfen erforderlich.

1.6 International

1.6.1 I7 IECEX Eigensicherheit

Zulassung	IECEX FMG 10.0021X
Normen/Standards	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011
Kennzeichnungen	Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C); IP66/IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die nichtmetallischen Teile des Gehäuses dieses Geräts können eine zündfähige elektrostatische Ladung erzeugen. Daher darf das Gerät, insbesondere wenn es für Anwendungen verwendet wird, die Geräte der Division 1 und Gruppe II, Zone 0 erfordern, nicht in einem Bereich installiert werden, in dem die externen Bedingungen eine elektrostatische Ladung auf solchen Oberflächen aufbauen können. Des Weiteren darf das Gerät nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.
2. Das Gehäuse enthält Aluminium und es wird davon ausgegangen, dass dies eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellt. Während der Installation und des Betriebs muss mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
3. Der Rosemount 2230 Grafischer Feldanzeiger hält der Spannungsfestigkeitsprüfung mit 500 Vrms nicht stand. Dies muss bei der Installation berücksichtigt werden.
4. Zur Aufrechterhaltung der Gehäuseschutzarten IP66 und IP67 ist PTFE-Band oder Rohr- oder Gewindedichtmittel für Leitungseinführungen und Blindstopfen erforderlich.

1.7 Brasilien

1.7.1 I2 INMETRO Eigensicherheit

Zulassung UL-BR 17.0949X

Standards ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Kennzeichnungen Ex ia IIC T4 Ga (-50 °C ≤ Tamb ≤ + 70 °C)

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.8 China

1.8.1 I3 NEPSI Eigensicherheit

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

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zertifikat für spezielle Voraussetzungen.

1.9 Technische Vorschriften Zollunion (EAC)

1.9.1 IM EAC Eigensicherheit

Zertifikat EAЭC KZ 7500525.01.01.00614
Kennzeichnungen 0Ex ia IIC T4 Ga X
 Ta = -50 °C bis +70 °C
 IP66, IP67

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 µH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

1.10 Japan

1.10.1 I4 Eigensicherheit Japan

Zulassung CML 17JPN2203X

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

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

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

Siehe Zulassung

1.11 Republik Korea

1.11.1 IP Korea Eigensicherheit

Zertifikat KTL 11-KB4BO-0073X

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

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

1.12 Indien

1.12.1 IW Indien Eigensicherheit

Zulassung P488693/1

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

	Ui	Ii	Pi	Ci	Li
Anschlussparameter	30 V	300 mA	1,3 W	2,1 nF	1,1 μH
FISCO-Parameter	17,5 V	380 mA	5,32 W	-	-

1.13 Vereinigte Arabische Emirate

1.13.1 UAE Eigensicherheit


Zulassung 20-11-28736/Q20-11-001012

Kennzeichnungen Identisch mit IECEx (I7)


1.14 Déclaration de conformité

Abbildung 1-1: Rosemount 2230 EU/UK-Konformitätserklärung

Rev. 2



Declaration of Conformity



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)

1.14 Konformitätserklärung

<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates:</p> <p>FM Approvals Europe Ltd. [Notified Body Number: 2809] One Georges Quay Plaza Dublin, D02 E440 Ireland</p> <p>ATEX Notified Body for Quality Assurance:</p> <p>DNV GL Presafe AS [Notified Body Number: 2460] Veritasveien 3 1363 Høvik Norway</p>	<p>UKEX Conformity Assessment Body for UKEX Type Examination Certificates:</p> <p>FM Approvals Ltd. [Notified Body Number: 1725] 1 Windsor Dials Berkshire, SL4 1RS United Kingdom</p> <p>UK Notified Body for Quality Assurance:</p> <p>DNV Business Assurance UK Ltd [Notified Body Number: 8501] 4th Floor Vivo Building 30 Stamford Street London, SE1 9LQ United Kingdom</p>
--	---



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



Konformitätserklärung



Wir

Rosemount Tank Radar AB
 Layoutvägen 1
 S-43533 Mölnlycke
 Schweden

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt,

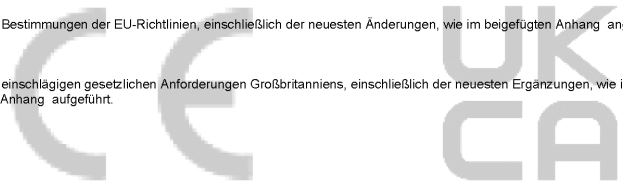
Rosemount™ 2230 Grafischer Feldanzeiger

hergestellt von

Rosemount Tank Radar AB
 Layoutvägen 1
 S-43533 Mölnlycke
 Schweden

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit:

- 1) die Bestimmungen der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Änderungen, wie im beigefügten Anhang angegeben.
- 2) die einschlägigen gesetzlichen Anforderungen Großbritanniens, einschließlich der neuesten Ergänzungen, wie im beigefügten Anhang aufgeführt.



| 02.09.2022, Mölnlycke

(Unterschrift) (Ausstellungsdatum & Ort)

Dajana Prastalo

| Manager Produktzulassungen

(Name) (Funktion)

ATEX Benannte Stelle für EU-Baumusterprüfbescheinigungen und Baumusterprüfbescheinigungen:

FM Approvals Europe Ltd. [Nummer der benannten Stelle: 2809]
 Ein Georges Quay Plaza
 Dublin, D02 E440
 Irland

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung:



DNV GL Presafe AS [Nummer der benannten Stelle: 2460]
 Vertasveien 3
 1363 Høvik
 Norwegen

UKEX-Konformitätsbewertungsstelle für UKEX-Baumusterprüfbescheinigungen:

FM Approvals Ltd. [Nummer der benannten Stelle: 1725]
 1 Windsor Dials
 Berkshire, SL4 1RS
 Vereinigtes Königreich

UK Benannte Stelle für Qualitätssicherung:

DNV Business Assurance UK Ltd [Nummer der benannten Stelle bei:
 8501]
 Gebäude der 4. Etage Vivo
 30 Stamford Street
 London, SE1 9LQ
 Vereinigtes Königreich

Rev. 2	
 Konformitätserklärung 	
<p><u>EMV-Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit</u></p> <p>Harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><u>ATEX-Richtlinie (2014/34/EU)</u></p> <p>FM10ATEX0046X</p> <p>Eigensicherheit:</p> <p>Gerätegruppe II, Kategorie 1 G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Harmonisierte Normen: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><u>RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) geändert 2015/863</u></p> <p>Harmonisierte Normen: IEC 63000:2018</p>	<p><u>Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinien 2016 (S.I. 2016/1091)</u></p> <p>Benannte Normen: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><u>Geräte und Schutzsysteme, die zur Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären 2016 (S.I. 2016/1107)</u></p> <p>FM21UKEX0048X</p> <p>Eigensicherheit:</p> <p>Gerätegruppe II, Kategorie 1 G, Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Benannte Normen: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013</p> <hr/> <p><u>Vorschriften zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2012</u></p> <p>Benannte Normen: IEC 63000:2018</p>

Die neueste Version der EU/UK-Konformitätserklärung für den Rosemount 2230 finden Sie unter Emerson.com/Rosemount.



Produkt-Zulassungen
00880-0105-2230, Rev. AA
Juni 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™

