

Сертификати на продукта  
00825-0923-4408, Rev AA  
февруари 2020

# Трансмитаер за ниво Rosemount™ 5408

с протокол Modbus®



ROSEMOUNT™

  
EMERSON.

# 1 Сертификати на продукта

Ред. 0.4

## 1.1 Информация за европейските директиви

ЕС декларацията за съответствие за всички приложими европейски директиви за този продукт може да намерите на [ЕС декларация за съответствие](#). Най-новата редакция можете да намерите на [Emerson.com/Rosemount](http://Emerson.com/Rosemount).

## 1.2 Сертификати за обичайни местоположения

В стандартното си изпълнение предавателят е проверен и изпитан, за да се определи дали дизайнът отговаря на основните изисквания за електричество, механика и пожаробезопасност, чрез национално призната изпитателна лаборатория (NRTL), акредитирана от Федералната служба по трудова безопасност и здраве (OSHA).

## 1.3 Телекомуникационно съответствие

### Принцип на измерване

Честотно модулирано непрекъснато излъчване (FMCW), 26 GHz

### Максимално изходно захранване

-5 dBm (0,32 mW)

### Честотен диапазон

24,05 до 26,5 GHz (LPR, TLPR)

**LPR (Радар за определяне на ниво)** представлява оборудване, което се използва за измерване на нивата в отворени и затворени пространства. Идентификационният номер на хардуерната версия (HVIN) е 5408L.

**TLPR (Радар за определяне на ниво в резервоари)** е устройство, използвано за измерване на нивата единствено в закрити пространства (напр. метални, бетонни резервоари или такива от подсилен стъклопласт или други такива корпусни структури от подобен смекчаващ радиовълните материал). Идентификационният номер на хардуерната версия (HVIN) е 5408T.

## 1.4 FCC

Забележка: Оборудването е изпитано и е установено, че съответства на ограниченията за цифрови устройства от клас В в съответствие с част 15 от разпоредбите на FCC. Тези ограничения предоставят защита срещу опасни смущения при монтаж в жилищна сграда. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и, ако не е

инсталирано и използвано в съответствие с инструкциите, може да причини вредни смущения на радиокомуникациите. Няма обаче гаранция, че няма да се получи смущение в конкретна инсталация. Ако това оборудване създава вредни смущения на радио или телевизионно приемане, което може да се потвърди чрез изключване и включване на оборудването, потребителят може да се опита да коригира смущенията по един или повече от следните начини:

- Да преориентира приемащата антена.
- Да увеличи разстоянието между оборудването и приемника.
- Да свърже оборудването с изход на верига, различна от тази, в която е свързан приемникът.
- Да потърси съвет от търговския представител или опитен радио/телевизионен техник.

**FCC ID** K8C5408L

## 1.5 IC

Това устройство съответства на стандарта RSS за освобождаване от изискване за лиценз на Industry Canada. Експлоатацията се осъществява при следните условия:

1. Устройството не трябва да причинява смущения.
2. Това устройство трябва да приема всяка получена интерференция, включително такава, която може да предизвика нежелано функциониране.
3. Инсталирането на устройството LPR/TLPR трябва да се извършва от квалифицирани технически лица в съответствие с указанията на производителя.
4. Устройството се използва на принципа „без внасяне на смущения и без защита“. Потребителят трябва да приеме функционирането на мощен радар със същата честота, което може да причини смущения или да повреди устройството. Въпреки това устройствата, които не отговарят на основните операции за лицензиране трябва да бъдат отстранени за сметка на потребителя.
5. Устройствата, които функционират в условията на TLPR (т.е. не работят в режим „Открити пространства“) трябва да бъдат монтирани и с тях да се работи в напълно капсулован съд за предотвратяване на RF емисии, които биха могли да предизвикат смущения в аеронавигацията.

**Сертификат** 2827A-5408L

## 1.6 Директива за радиосъоръженията (RED) 2014/53/ЕС

Това устройство съответства на ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) и EN 62479.

За тестовете на приемника, които покриват влиянието на смущенията върху устройството, критерият за изпълнение е с поне следното ниво на изпълнение съгласно ETSI TS 103 361 [6].

- Критерий за ефективност: вариация на измервателната стойност  $\Delta d$  по време на измерване на разстояние
- Ниво на изпълнение:  $\Delta d \leq \pm 2$  mm

### LPR (Радар за определяне на ниво)

Инсталирайте на разстояние  $>4$  km от радиоастрономически обекти, освен ако не е получено специално разрешение от отговорния национален регулаторен орган (списък на радиоастрономическите обекти можете да намерите на [www.craf.eu](http://www.craf.eu)).

Между 4 km и 40 km от радиоастрономически обект височината на LPR антената не трябва да надвишава 15 m над земята.

### TLPR (Радар за определяне на ниво в резервоари)

Устройството трябва да бъде инсталирано в затворени резервоари. Инсталирайте в съответствие с изискванията на ETSI EN 302 372 (приложение E).

## 1.7 САЩ

### 1.7.1 E5 Взривобезопасност (XP)

<b>Сертификат</b>	FM-US FM16US0010X
<b>Стандарти</b>	FM клас 3600 – 2018; FM клас 3615 – 2018; FM клас 3810 – 2005; ANSI/ISA 60079-0 – 2013; ANSI/UL 60079-1 – 2015; ANSI/UL 60079-26 – 2017; ANSI/NEMA® 250 – 1991; ANSI/IEC 60529 – 2014, ANSI/ISA 12.27.01:2011
<b>Маркировки</b>	XP CL I, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6...T2 CL I зона 0/1 AEx db IIC T6...T2 Ga/Gb (-40 °C $\leq$ Ta $\leq$ +70 °C) <sup>(1)</sup> ; тип 4X/IP6X ЕДИНИЧНО УПЛЪТНЕНИЕ

(1) Възможно е да са приложими други температурни диапазони, вижте специалните условия за употреба (X).

**Специални условия за употреба (X):**

1. Свързващите звена по пътищата за извеждане на димни газове не се поправят. Свържете се с производителя.
2. Пластмасовият етикет за окабеляване, пластмасовата част на антената с технологично уплътнение и нестандартните опции за боя (различни от Rosemount Blue) може да създадат риск от електростатичен разряд. Избягвайте инсталации, при които се натрупва електростатичен заряд и почиствайте само с влажна кърпа.
3. Кабелите, щуцерите и щепселите трябва да са подходящи за температура с 5 °C по-висока от максимално допустимата околна температура за мястото на монтаж.
4. Трансмиверът може да бъде инсталиран в граничната стена между зона 0 и зона 1. В тази конфигурация технологичната връзка се инсталира в зона 0, докато корпусът на трансмитера се инсталира в зона 1. Вижте контролна схема D7000005-811.
5. Трябва да се използват такива кабелни входове, които да предпазват кожата от проникване до категория най-малко IP6X и/или тип 4X. За да поддържате категорията за защита срещу проникване. Капаците и сензорният модул трябва да бъдат напълно затегнати, а PTFE лентата или тръбата трябва да са налични за кабелните входове и запечатващите тапи. Вижте ръководството с инструкции за изискванията за приложение.
6. Инсталирайте според контролна схема D7000005-811.
7. Като използва полето върху табелката с наименованието, потребителят трябва трайно да маркира типа защита за конкретната инсталация. След като типът на защита е маркиран, той не трябва да се променя.
8. Стъклото на дисплея трябва да бъде поставено така, че рискът от механичен удар да се сведе до минимум.
9. Приложимият температурен клас, диапазонът на температурата на околната среда и диапазонът на технологичната температура на оборудването са следните:

Таблица 1-1: За раздели:

Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C до 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C до 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C до 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C до 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C до 80 °C

Таблица 1-2: За зони:

Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C до 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C до 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C до 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C до 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C до 80 °C

## 1.8 Канада

### 1.8.1 ЕБ Взривобезопасност

<b>Сертификат</b>	FM-C FM16CA0011X
<b>Стандарти</b>	C22.2 № 0.4-17:2017, C22.2 № 0.5-16:2016, C22.2 № 30-M1986:1986 (R:2016), C22.2 № 94-M91:1991 (R:2011), C22.2 № 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 № 60079-0:2015 изд. 3, C22.2 № 60079-1:2016 изд. 3, C22.2 № 60079-26:2016, C22.2. 60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011
<b>Маркировки</b>	XP CL I, DIV 1, GRPS A-D T6...T2 Ex db IIC T6...T3 Gb ( $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$ ) <sup>(2)</sup> ; тип 4X/IP6X ЕДИНИЧНО УПЛЪТНЕНИЕ

(2) Възможно е да са приложими други температурни диапазони, вижте специалните условия за употреба (X).

**Специални условия за употреба (X):**

1. Свързващите звена по пътищата за извеждане на димни газове не се поправят. Свържете се с производителя.
2. Пластмасовият етикет за окабеляване, пластмасовата част на антената с технологично уплътнение и нестандартните опции за боя (различни от Rosemount Blue) може да създадат риск от електростатичен разряд. Избягвайте инсталации, при които се натрупва електростатичен заряд и почиствайте само с влажна кърпа.
3. Кабелите, щуцерите и щепселите трябва да са подходящи за температура с 5 °C по-висока от максимално допустимата околна температура за мястото на монтаж.
4. Не са позволени метрични входове за окабеляване при отделите.
5. Трансмиверът може да бъде инсталиран в граничната стена между зона 0 и зона 1. В тази конфигурация технологичната връзка се инсталира в зона 0, докато корпусът на трансивера се инсталира в зона 1. Вижте контролна схема D7000005-811.
6. Трябва да се използват такива кабелни входове, които да предпазват кожата от проникване до категория най-малко IP6X и/или тип 4X. За да поддържате категорията за защита срещу проникване. Капаците и сензорният модул трябва да бъдат напълно затегнати, а PTFE лентата или тръбата трябва да са налични за кабелните входове и запечатващите тапи. Вижте ръководството с инструкции за изискванията за приложение.
7. Инсталирайте според контролна схема D7000005-811.
8. Като използва полето върху табелката с наименованието, потребителят трябва трайно да маркира типа защита за конкретната инсталация. След като типът на защита е маркиран, той не трябва да се променя.
9. Стъклото на дисплея трябва да бъде поставено така, че рискът от механичен удар да се сведе до минимум.
10. Приложимият температурен клас, диапазонът на температурата на околната среда и диапазонът на технологичната температура на оборудването са следните:

Таблица 1-3: За раздели:


Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-40 °C до 250 °C
T3	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-40 °C до 195 °C
T4	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-40 °C до 130 °C
T5	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-40 °C до 95 °C
T6	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-40 °C до 80 °C

Таблица 1-4: За зони:

Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-50 °C до 250 °C
T3	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-50 °C до 195 °C
T4	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-50 °C до 130 °C
T5	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-50 °C до 95 °C
T6	$-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-50 °C до 80 °C

## 1.9 Европа

### 1.9.1 E1 ATEX Негоримост

Сертификат	FM15ATEX0055X
Стандарти	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
Маркировки	 II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X -60 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C

#### Специални условия за употреба (X):

1. Свързващите звена по пътищата за извеждане на димни газове не се поправят. Свържете се с производителя.
2. Пластмасовият етикет за окабеляване, пластмасовата част на антената с технологично уплътнение и нестандартните опции за боя (различни от Rosemount Blue) може да създадат риск от електростатичен разряд. Избягвайте инсталации, при които се



- натрупва електростатичен заряд и почиствайте само с влажна кърпа.
3. Кабелите, щуцерите и шепселите трябва да са подходящи за температура с 5 °C по-висока от максимално допустимата околна температура за мястото на монтаж.
  4. Трансмисията може да бъде инсталирана в граничната стена между EPL Ga и EPL Gb. В тази конфигурация технологичната връзка е EPL Ga, а корпусът на трансмисията е EPL Gb. Вижте контролна схема D7000005-811.
  5. Трябва да се използват такива кабелни входове, които да предпазват кожата от проникване, най-малко IP6X. За да поддържате категорията за защита срещу проникване. Капаците и сензорният модул трябва да бъдат напълно затегнати, а PTFE лентата или тръбата трябва да са налични за кабелните входове и запечатващите тапи. Вижте ръководството с инструкции за изискванията за приложение.
  6. Инсталирайте според контролна схема D7000005-811.
  7. Като използва полето върху табелката с наименованието, потребителят трябва трайно да маркира типа защита за конкретната инсталация. След като типът на защита е маркиран, той не трябва да се променя.
  8. Стъклото на дисплея трябва да бъде поставено така, че рискът от механичен удар да се сведе до минимум.
  9. Приложимият температурен клас, диапазонът на температурата на околната среда и диапазонът на технологичната температура на оборудването са следните:

Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C до 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C до 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C до 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C до 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C до 80 °C

## 1.10 Международни

### 1.10.1 E7 IECEx Негоримост

Сертификат IECEx FMG15.0033X

<b>Стандарти</b>	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
<b>Маркировки</b>	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

### Специални условия за употреба (X):

1. Свързващите звена по пътищата за извеждане на димни газове не се поправят. Свържете се с производителя.
2. Пластмасовият етикет за окабеляване, пластмасовата част на антената с технологично уплътнение и нестандартните опции за боя (различни от Rosemount Blue) може да създадат риск от електростатичен разряд. Избягвайте инсталации, при които се натрупва електростатичен заряд и почиствайте само с влажна кърпа.
3. Кабелите, щуцерите и щепселите трябва да са подходящи за температура с 5 °C по-висока от максимално допустимата околна температура за мястото на монтаж.
4. Трансмитерът може да бъде инсталиран в граничната стена между EPL Ga и EPL Gb. В тази конфигурация технологичната връзка е EPL Ga, а корпусът на трансмитера е EPL Gb. Вижте контролна схема D7000005-811.
5. Трябва да се използват такива кабелни входове, които да предпазват кожуха от проникване, най-малко IP6X. За да поддържате категорията за защита срещу проникване, капациите и сензорният модул трябва да бъдат напълно затегнати, а PTFE лентата или тръбата трябва да са налични за кабелните входове и запечатващите тапи. Вижте ръководството с инструкции за изискванията за приложение.
6. Инсталирайте според контролна схема D7000005-811.
7. Като използва полето върху табелката с наименованието, потребителят трябва трайно да маркира типа защита за конкретната инсталация. След като типът на защита е маркиран, той не трябва да се променя.
8. Стъклото на дисплея трябва да бъде поставено така, че рискът от механичен удар да се сведе до минимум.
9. Приложимият температурен клас, диапазонът на температурата на околната среда и диапазонът на технологичната температура на оборудването са следните:

Температурен клас	Диапазон на температурата на околната среда	Граници на технологичната температура
T2	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-60 °C до 250 °C
T3	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-60 °C до 195 °C
T4	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-60 °C до 130 °C
T5	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-60 °C до 95 °C
T6	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$	-60 °C до 80 °C

# 1.11 Монтажни схеми

Фигура 1-1: D7000005-811 – контролна схема на системата

ISSUE	CHANGE ORDER NO.
1	392598

WEEK	REV
1	1

## SYSTEM CONTROL DRAWING – ROSEMOUNT 5408 SERIES (MODBUS VERSION)

### GENERAL INFORMATION

1. No revision to drawing without prior FM Approval.
2. Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
3. Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the C22.1 Canadian Electrical Code - Part 1.
4. Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14
5. Installations for IECEx certification shall be in accordance with latest editions of the wiring practices for the country of origin.
6. The EPL Ga/B separation is made of stainless steel and a welded fused glass/stainless steel lens.
7. The EPL Ga/B separation is invalidated if the transmitter is removed from the antenna connection i.e. there is a risk of flammable gas release and flame entrance.
8. Thread size either 1/2-14 NPT or M20x1.5. Identification of thread size and type (No marking = 1/2-14 NPT).

9. Additional installation requirements are found in the Quick Start Guide (doc no 00825-0800-4408 and the Product Certification Document (doc no 00825-0900-4408).
10. Operating temperature and pressure: -7 ... 43 psig (-0.5 ... 3 bar), -57 ... 392 °F (-55 ... 200 °C).
11. The bottom of the transmitter is approved as a SINGLE SEAL device according to ANSI/ISA 12.27.01 up to a maximum process pressure of 100 bar and a process temperature range of -76 ... 482 °F (-60 ... 250 °C). Materials of the sealing wall are according to Note 6.

**FM APPROVED PRODUCT**  
**No revisions to this drawing**  
**without prior Factory Mutual**  
**Approval.**

**WARNING –** Potential electrostatic charging hazard. wipe with a damp cloth  
**WARNING –** To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power before servicing

**AVERTISSEMENT –** Risque potentiel de charge électrostatique, essuyer avec un chiffon humide.  
**AVERTISSEMENT –** Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.

<b>EMERSON</b>		LIFE CYCLE MANAGEMENT	
PROJECT	REVISION	DATE	TITLE
ESxLN	1940	5408	Quick Start Guide (Rosemount 5408 Series (General Information))
DRAWN BY	REV. DATE	ISSUE	ISSUE
EAp	1940	6	A3
			FORM NO. D7000005-811
			SHEET 1 OF 2

THE COPYRIGHT OWNER OF THE DOCUMENT IS AND WILL REMAIN THE ROSEMOUNT FACTORY

ISSUE 1	CHANGE ORDER NO. SP52508	WEEK 124	
------------	-----------------------------	-------------	--

**UNCLASSIFIED LOCATION**

\*) Refer to notes below

**HAZARDOUS LOCATION / EXPLOSIVE ATMOSPHERE  
(ZONE 1 DIVISION 1)**

**Flameproof/XP installation**

	Safe Apparatus for use in:	Ambient Temperature Limits
<b>FMyS</b>	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 CL I Zone 0/1 A Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb	-50 °C<math>T_{amb}</math>+70 °C
<b>FMC</b>	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb	-50 °C<math>T_{amb}</math>+70 °C
<b>ATEX</b>	II 1/2G Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb	-80 °C<math>T_{amb}</math>+70 °C
<b>IECEX</b>	Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb	-80 °C<math>T_{amb}</math>+70 °C

**Notes**

1. No revision to drawing without prior FM Approval.
2. Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
3. Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1.
4. Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and applicable national standards.
5. Installations for IECEx certification shall be in accordance with latest editions of the wiring practices for the country of origin.
6. See Quick Start Guide (doc no 00825-0800-4408) and the Product Certification Document (doc no 00825-0900-4408) for additional installation details.

**WARNING** – Potential electrostatic charging hazard, wipe with a damp cloth before servicing.

**WARNING** – To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power in explosive atmosphere keep tight when circuit is alive.

**WARNING** – Seal to be installed within 50 mm of the enclosure (Canada).

**WARNING** – Conduit seal to be installed within 18 inches of the enclosure (USA).

**AVERTISSEMENT** – Risque potentiel de charge électrostatique, essuyer avec un chiffon humide.

**AVERTISSEMENT** – Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.

**AVERTISSEMENT** – Ouvrir le circuit avant d'enlever le couvercle.

**AVERTISSEMENT** – Un dispositif d'élançhète doit être installé à 50 mm du boîtier (Canada).

Model	Normal Operating Parameters
Modbus (RS-485)	U s 36V, P s 1W

EMERSON  
Solenoid Control Drawing  
(Flameproof/XP installation)

D70000005-811  
REV. 001  
EXP 1940  
A3  
SHEET 2 OF 2

**FM APPROVED PRODUCT**  
No revisions to this drawing  
without prior Factory Mutual  
Approval.

## 1.12 ЕС декларация за съответствие

Фигура 1-2: ЕС декларация за съответствие

 <b>EMERSON™</b>	
<h2>EU Declaration of Conformity</h2>	
<b>No: 5408</b>	
<p>We,</p>	
<p><b>Rosemount Tank Radar AB</b>  <b>Layoutvägen 1</b>  <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b>  <b>Sweden</b></p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p><b>Rosemount™ 5408 Level Transmitter (Modbus)</b></p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p><b>Rosemount Tank Radar AB</b>  <b>Layoutvägen 1</b>  <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b>  <b>Sweden</b></p>	
<p>is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>	
<p>Presumption of conformity is based on the application of the harmonized standards, normative documents or other documents and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in attached schedule.</p>	
	<p>Manager Product Approvals</p>
<p>(signature)</p>	<p>(function name - printed)</p>
<p>Dajana Prastalo</p>	<p>2019-11-28</p>
<p>(name - printed)</p>	<p>(date of issue)</p>



**Schedule  
No: 5408**

---

**EMC, Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)**

EN 61326-1:2013

---

**ATEX, Explosive Atmospheres Directive (2014/34/EU)**

**FM15ATEX0055X**

**Flameproof (Modbus RS-485):**

Equipment Group II, Category 1/2G, Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015,  
EN 60079-31:2014 and EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Schedule  
No: 5408**

---

**RE, Radio Equipment Directive (2014/53/EU)**

ETSI EN 302 372:2016; ETSI EN 302 729:2016; EN 62479:2010

---

**Low Voltage Directive (2014/35/EU)**

EN 61010-1:2010

---

**ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates and Type Examination Certificates**

Notified Body responsible  
**FM Approvals Europe Ltd** [Notified Body Number: 2809]  
One Georges Quay Plaza,  
Dublin,  
Ireland. D02 E440

---

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

**DNV GL Presafe AS** [Notified Body Number: 2460]  
Veritasveien 3  
1363 Høvik  
Norway





## ЕС декларация за съответствие №: 5408

Ние,

**Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-435 33 MÖLNLYCKE  
Швеция

декларираме на своя собствена отговорност, че продуктът

**Трансмитер за ниво Rosemount™ 5408 (Modbus)**

произведен от

**Rosemount Tank Radar AB**  
Layoutvägen 1  
S-435 33 MÖLNLYCKE  
Швеция

е в съответствие с разпоредбите на директивите на Европейската общност, включително последните им изменения, както е показано в приложението.

Заклучението за съответствие се основава на прилагането на хармонизираните стандарти, нормативните документи, както и други документи и когато е приложимо или се изисква сертифициране от нотифициран орган на Европейската общност, както е показано в приложението.

Мениджър „Продуктови одобрения“

(длъжност – печатни букви)

Даяна Прастало

(име – печатни букви)

28.11.2019 г.

(дата на издаване)



**Приложение  
№: 5408**

---

**Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната съвместимост (EMC)**

EN 61326-1:2013

---

**Директива 2014/34/ЕС за устройства за употреба в потенциално взривоопасна среда (ATEX)**

**FM15ATEX0055X**

**Негорим (Modbus RS-485):**

Оборудване от група II, категория 1/2G, Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

EN 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015,  
EN 60079-31:2014 и EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Приложение  
№: 5408**

---

**Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията (RE)**

ETSI EN 302 372:2016; ETSI EN 302 729:2016; EN 62479:2010

---

**Директива за ниско напрежение (2014/35/ЕС)**

EN 61010-1:2010

---

**Нотифициран орган по АТЕХ за ЕС сертификати за изпитване на типа и за видовете сертификати за изпитване на типа**

Отговорен нотифициран орган  
**FM Approvals Europe Ltd** [номер на нотифициран орган: 2809]  
One Georges Quay Plaza,  
Dublin,  
Ireland. D02 E440

---

**Нотифициран орган по АТЕХ за осигуряване на качеството**

**DNV GL Presafe AS** [номер на нотифициран орган: 2460]  
Veritasveien 3,  
1363 Høvik  
Норвегия



Сертификати на продукта  
00825-0923-4408, Rev. AA  
февруари 2020

#### Световна централа

Emerson Automation Solutions  
6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, САЩ

- +1 800 999 9307 или
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Регионален офис за Европа

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar  
Швейцария

- +41 (0) 41 768 6111
- +41 (0) 41 768 6300
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

#### Регионален офис за Северна Америка

Emerson Automation Solutions  
8200 Market Blvd.  
Chanhassen, MN 55317, САЩ

- +1 800 999 9307 или
- +1 952 906 8888
- +1 952 949 7001
- RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

#### Регионален офис за Близкия изток и Африка

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE Пощенска кутия 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Дубай, Обединени арабски емирства

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@Emerson.com

#### Представителен офис на Емерсон Процес Мениджмънт Румъния СРЛ

ул. „Златен рог“ № 22  
София 1407, България

- +359 2 962 94 20
- Bulgaria.Sales@Emerson.com

#### Emerson Process Management Romania SRL

Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 (etajul 5)  
Sector 2, 020334  
București, România

- +40 (0) 21 206 25 00
- +40 (0) 21 206 25 20
- Romania.Sales@Emerson.com

[Linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)

[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)

[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)

[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)

©2020 Emerson. Всички права запазени.

Условията за продажба на Emerson се предоставят при поискване. Логото на Emerson е търговска и сервизна марка на Emerson Electric Co. Rosemount е търговска марка на едно от дружествата в Emerson. Всички други марки са собственост на съответните им притежатели.