

# Rosemount™ 5408-nivåtransmitter

med Modbus® - protokoll



# 1 Produktintyg

Vers. 0.4

## 1.1 Information om EU-direktiv

EU-försäkran om överensstämmelse för alla tillämpliga europeiska direktiv för denna produkt finns på [EU-försäkran om överensstämmelse](#). Den senaste versionen finns på [Emerson.com/Rosemount](#).

## 1.2 Intyg för användning i icke explosionsfarliga miljöer

Som en rutinåtgärd har transmittern undersökts och testats – för att kontrollera att utförandet uppfyller grundläggande elektriska, mekaniska och brandskyddsmässiga krav – av ett nationellt erkänt testlaboratorium ([Nationally Recognized Testing Laboratory, NRTL]) auktoriserat av Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, USA:s motsvarighet till Arbetsmiljöverket).

## 1.3 Telekommunikationsöverensstämmelse

### Mätprincip

Frekvensmodulerad kontinuerlig våg (FMCW), 26 GHz

### Max. uteffekt

-5 dBm (0,32 mW)

### Frekvensband

24,05 till 26,5 GHz (LPR, TLPR)

**Utrustning med LPR (Level Probing Radar, nivåradar)** är enheter som mäter nivåer utomhus eller i slutna utrymmen. Id-nummer för maskinvaruversion (Hardware Version Identification Number, HVIN) är 5408L.

**TLPR (Tank Level Probing Radar, nivåradar för tank)** är enheter som endast mäter nivåer i slutna utrymmen (d.v.s. tankar av metall, betong eller armerad glasfiber, eller liknande slutna konstruktioner gjorda av material med jämförbar dämpning). Id-nummer för maskinvaruversion (Hardware Version Identification Number, HVIN) är 5408T.

## 1.4 FCC

OBS! Den här utrustningen har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för digitala enheter i klass B, i enlighet med del 15 i FCC:s bestämmelser. Dessa gränser är avsedda att säkerställa rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostäder. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan därför, om den inte

installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, ge upphov till skadliga störningar på radiokommunikation. Det ges dock ingen garanti för att det inte kan förekomma skadliga störningar i en viss installation. Om den här utrustningen stör mottagningen i en radio- eller tv-apparat (vilket kan upptäckas genom att utrustningen stängs av och slås på), rekommenderar vi att användaren försöker motverka störningen genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

- Vrid eller flytta på mottagarens antenn.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en krets som inte är samma som den som mottagaren är ansluten till.
- Rådgör med återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker.

**FCC ID** K8C5408L

## 1.5 IC

Detta instrument uppfyller Industry Canadas licensbefriade RSS-standard. Driften omfattas av följande villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka störningar.
2. Den här enheten måste acceptera alla inkommande störningar, inklusive störningar som kan orsaka driftsproblem.
3. Installationen av LPR/TLPR-enheten ska göras av utbildad personal i exakt överensstämmelse med tillverkarens anvisningar.
4. Användningen av den här enheten baseras på "icke-störning, icke-skydd". Det innebär att användaren måste acceptera drift av radar med hög effekt i samma frekvensband, vilket kan störa eller skada denna enhet. Men enheter som stör den primära licensdriften måste avlägsnas på användarens bekostnad.
5. Enheter som drivs under TLPR-förhållanden (d.v.s. inte i utomhusläge) ska installeras och drivas i en helt sluten behållare för att förhindra RF-störningar.

**Intyg** 2827A-5408L

## 1.6 Direktivet om radioutrustning (Radio Equipment Directive, RED) 2014/53/EU

Denna enhet uppfyller kraven i ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) och EN 62479.

För mottagartestet som täcker inverkan som en störande signal har på enheten har prestandakriteriet åtminstone följande prestandanivå enligt ETSI TS 103 361 [6].

- Prestandakriterium: variation för mätvärde  $\Delta d$  över tid under en avståndsmätning
- Prestandanivå:  $\Delta d \leq \pm 2$  mm

### Utrustning med LPR (Level Probing Radar, nivåradar)

Installera på ett avstånd på mer än 4 km från platser för radioastronomi, såvida inte ett specialtillstånd har erhållits av ansvarig nationell tillsynsmyndighet (en lista på platser för radioastronomi finns på [www.craf.eu](http://www.craf.eu)).

Mellan 4 och 40 km runt en plats för radioastronomi ska LPR-antennen inte överstiga 15 meters höjd över marken.

### TLPR (Tank Level Probing Radar, nivåradar för tank)

Enheten måste installeras i slutna tankar. Installera enligt kraven i ETSI EN 302 372 (bilaga E).

## 1.7 USA

### 1.7.1 E5 Explosionssäker (XP)

<b>Intyg</b>	FM-US FM16US0010X
<b>Standarder</b>	FM-klass 3600 – 2018; FM-klass 3615 – 2018; FM-klass 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>Märkdata</b>	XP CL I, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6...T2 KL. I, zon 0/1 AEx db IIC T6...T2 Ga/Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) <sup>(1)</sup> ; Typ 4X/IP6X ENKEL FÖRSEGLING

### Särskilda användningsvillkor (X):

1. Fogar i flambanan kan inte repareras. Kontakta tillverkaren.
2. Brickor fästa med ståltråd, plastdelar av processtätad antenn och icke-standardiserad målning (annan färg än Rosemount Blue) kan utgöra risk för elektrostatisk urladdning. Undvik installation som kan orsaka elektrostatisk ansamling och rengör endast med en fuktig duk.

(1) Andra temperaturintervall kan gälla, se Särskilda användningsvillkor (X).

3. Kablar, kabelförskruvningar och pluggar måste vara anpassade för en temperatur 5 °C över den maximala specifikationen för omgivningstemperaturen för installationsstället.
4. Transmittern kan installeras i avgränsningsväggen mellan ett zon 0- och zon 1-område. I den här konfigurationen är processanslutningen installerad i zon 0, medan transmitterhuset är installerat i zon 1. Se kontrollritning D7000005-811.
5. Kabelanslutningar som ger en kapslingsklass på minst IP6X och/eller typ 4X-märkning för skyddskåpan ska användas. För att bibehålla intrångsskyddets märkning. Kåpor och sensormodulen ska vara ordentligt åtdragna, och kabelanslutningar och blindpluggar ska vara tätade med PTFE-tejp eller gängtätning. Se instruktionsboken för tillämpningskrav.
6. Installera i enlighet med kontrollritning D7000005-811.
7. Användaren ska på märkplåten permanent markera rutan för den typ av skydd som valts för den specifika installationen. När typen av skydd har markerats får den inte ändras.
8. Displayglaset ska placeras på ett sådant sätt att risken för mekanisk påverkan minimeras.
9. Förhållandet mellan temperaturklass, omgivningstemperaturintervall och processtemperaturintervall är enligt följande:

**Tabell 1-1. För divisioner:**

Temperaturklass	Intervall för omgivnings-temperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 80 °C

Tabell 1-2. För zoner:

Temperaturklass	Intervall för omgivningstemperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 80 °C

## 1.8 Kanada

### 1.8.1 E6 Explosionssäker

<b>Intyg</b>	FM-C FM16CA0011X
<b>Standarder</b>	C22.2 nr 0.4-17:2017, C22.2 nr 0.5-16:2016, C22.2 nr 30-M1986:1986 (R:2016), C22.2 nr 94-M91:1991 (R:2011), C22.2 nr 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 nr 60079-0:2015 Ed. 3, C22.2 nr 60079-1:2016 Ed. 3, C22.2 nr 60079-26:2016, C22.2. 60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011
<b>Märkdata</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> ; Typ 4X/IP6X ENKEL FÖRSEGLING

#### Särskilda användningsvillkor (X):

1. Fogar i flambanan kan inte repareras. Kontakta tillverkaren.
2. Brickor fästa med ståltråd, plastdelar av processtätad antenn och icke-standardiserad målning (annan färg än Rosemount Blue) kan utgöra risk för elektrostatisk urladdning. Undvik installation som kan orsaka elektrostatisk ansamling och rengör endast med en fuktig duk.
3. Kablar, kabelförskruvningar och pluggar måste vara anpassade för en temperatur 5 °C över den maximala specifikationen för omgivningstemperaturen för installationsstället.
4. Metriska fältkopplingsingångar är inte tillåtna för divisioner.

(2) Andra temperaturintervaller kan gälla, se Särskilda användningsvillkor (X).

5. Transmittern kan installeras i avgränsningsväggen mellan ett zon 0- och zon 1-område. I den här konfigurationen är processanslutningen installerad i zon 0, medan transmitterhuset är installerat i zon 1. Se kontrollritning D7000005-811.
6. Kabelanslutningar som ger en kapslingsklass på minst IP6X och/eller typ 4X-märkning för skyddskåpan ska användas. För att bibehålla intrångsskyddets märkning. Kåpor och sensormodulen ska vara ordentligt åtdragna, och kabelanslutningar och blindpluggar ska vara tätade med PTFE-tejp eller gängtätning. Se instruktionsboken för tillämpningskrav.
7. Installera i enlighet med kontrollritning D7000005-811.
8. Användaren ska på märkplåten permanent markera rutan för den typ av skydd som valts för den specifika installationen. När typen av skydd har markerats får den inte ändras.
9. Displayglaset ska placeras på ett sådant sätt att risken för mekanisk påverkan minimeras.
10. Förhållandet mellan temperaturklass, omgivningstemperaturintervall och processtemperaturintervall är enligt följande:

**Tabell 1-3. För divisioner:**


Temperaturklass	Intervall för omgivnings-temperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C till 80 °C

**Tabell 1-4. För zoner:**

Temperaturklass	Intervall för omgivnings-temperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C till 80 °C

## 1.9 Europa

### 1.9.1 E1 ATEX flamsäker

<b>Intyg</b>	FM15ATEX0055X
<b>Standarder</b>	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
<b>Märkdata</b>	 II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

#### Särskilda användningsvillkor (X):

1. Fogar i flambanan kan inte repareras. Kontakta tillverkaren.
2. Brickor fästa med ståltråd, plastdelar av processtätad antenn och icke-standardiserad målning (annan färg än Rosemount Blue) kan utgöra risk för elektrostatisk urladdning. Undvik installation som kan orsaka elektrostatisk ansamling och rengör endast med en fuktig duk.
3. Kablar, kabelförskruvningar och pluggar måste vara anpassade för en temperatur 5 °C över den maximala specifikationen för omgivningstemperaturen för installationsstället.
4. Transmitteren kan installeras i avgränsningsväggen mellan EPL Ga och EPL Gb. I denna konfiguration är processanslutningen EPL Ga, medan transmitterhuset är EPL Gb. Se kontrollritning D7000005-811.
5. Kabelanslutningar som ger en kapslingsklass på minst IP6X för skyddskåpan ska användas. För att bibehålla intrångsskyddets märkning. Kåpor och sensormodulen ska vara ordentligt åtdragna, och kabelanslutningar och blindpluggar ska vara tätade med PTFE-tejp eller gängtätning. Se instruktionsboken för tillämpningskrav.
6. Installera i enlighet med kontrollritning D7000005-811.
7. Användaren ska på märkplåten permanent markera rutan för den typ av skydd som valts för den specifika installationen. När typen av skydd har markerats får den inte ändras.
8. Displayglaset ska placeras på ett sådant sätt att risken för mekanisk påverkan minimeras.
9. Förhållandet mellan temperaturklass, omgivningstemperaturintervall och processtemperaturintervall är enligt följande:



Temperaturklass	Intervall för omgivnings-temperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 80 °C

## 1.10 Övriga världen

### 1.10.1 E7 IECEx flamsäker

<b>Intyg</b>	IECEx FMG15.0033X
<b>Standarder</b>	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
<b>Märkdata</b>	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

#### Särskilda användningsvillkor (X):

1. Fogar i flambanan kan inte repareras. Kontakta tillverkaren.
2. Brickor fästa med ståltråd, plastdelar av processtätad antenn och icke-standardiserad målning (annan färg än Rosemount Blue) kan utgöra risk för elektrostatisk urladdning. Undvik installation som kan orsaka elektrostatisk ansamling och rengör endast med en fuktig duk.
3. Kablar, kabelförskruvningar och pluggar måste vara anpassade för en temperatur 5 °C över den maximala specifikationen för omgivningstemperaturen för installationsstället.
4. Transmitteren kan installeras i avgränsningsväggen mellan EPL Ga och EPL Gb. I denna konfiguration är processanslutningen EPL Ga, medan transmitterhuset är EPL Gb. Se kontrollritning D7000005-811.
5. Kabelanslutningar som ger en kapslingsklass på minst IP6X för skyddskåpan ska användas. För att bibehålla intrångsskyddet ska kåpor och sensormodulen vara ordentligt åtdragna, och kabelanslutningar och blindpluggar ska vara tätade med PTFE-tejp eller gängtätning. Se instruktionsboken för tillämpningskrav.
6. Installera i enlighet med kontrollritning D7000005-811.

7. Användaren ska på märkplåten permanent markera rutan för den typ av skydd som valts för den specifika installationen. När typen av skydd har markerats får den inte ändras.
8. Displayglaset ska placeras på ett sådant sätt att risken för mekanisk påverkan minimeras.
9. Förhållandet mellan temperaturklass, omgivningstemperaturintervall och processtemperaturintervall är enligt följande:

Temperaturklass	Intervall för omgivningstemperatur	Intervall för processtemperatur
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C till 80 °C

# 1.11 Installationsritningar

Figur 1-1. D7000005-811 – Kontrollritning för systemet

WEEK	150
CHANGE ORDER NO.	526596
ISSUE	1

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

### GENERAL INFORMATION

EMERSON		UNIVERSITY 1-800-833-6762 ext. 8118	
PROJECT NO.	ES&LN 1810	DATE	1803
PROJECT BY	EAp	SCALE	1:1
PROJECT NO.	6	REVISED BY	AS
PROJECT NO.	D7000005-811	PROJECT NO.	D7000005-811
SHEET	1	OF	2

- No revision to drawing without prior FM Approval.
- Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
- Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1.
- Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and applicable National regulations.
- Installations for the certification shall be in accordance with latest editions of the applicable standards for the certification.
- The EPL Gas partition wall is made of stainless steel and a welded fused glass/stainless steel lens.
- The EPL Gas 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. Disconnect power before removing the transmitter.
- Thread size: either 1/4 NPT or M20x1.5. Identification of thread size and type (No marking => 1/4 NPT).

**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.

- Additional installation requirements are found in the Quick Start Guide (doc no 00625-9800-4406 and the Product Certification Document (doc no 00625-9800-4406).
- Operating temperature and pressure: -7 ... 43 psig (0.5 ... 3 bar), -57 ... 392 °F (-55 ... 200 °C).
- 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 1 000 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.

UNCLASSIFIED LOCATION	HAZARDOUS LOCATION / EXPOSIVE ATMOSPHERE (ZONE 1, DIVISION 1)	HAZARDOUS AREA (ZONE 0 DIVISION 1)	
POWER SUPPLY	*) Refer to notes below	EPL Gb EPL Ga	Ground Terminal, Internal Ground Terminal, External
<b>Flameproof/XP installation</b>			
<b>Safe Apparatus for use in:</b>			
<b>FMUs</b>	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 CL I Zone 0/1 AEx, db IIC T6..T2 Ga/Gb	<b>Ambient Temperature Limits</b>	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
<b>FMC</b>	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb		-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
<b>ATEX</b>	II 1/2G Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb		-80 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
<b>IECEX</b>	Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb		-80 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
<b>Normal Operating Parameters</b>			
<b>Model</b>	Modbus (RS-485)		
	U.S. 36V, P ≤ 1W		

**Notes**

- No revision to drawing without prior FM Approval.
- Installations in the U.S. (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).
- Installations in Canada (Divisions and Zones) shall be in accordance with the latest edition of the Canadian Electrical Code (CEC).
- Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and applicable National regulations.
- Installations for IECEx certification shall be in accordance with latest editions of the wiring practices for the country of origin.
- See Quick Start Guide (doc no. 009-25-0800-4408) and the Product Certification Document (doc no. 009-25-3900-4408) 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'éclancheté doit être installé à 50 mm du boîtier (Canada).

<b>EMERSON</b>		LAWYER/FABRIS & ASSOCIATES, INC. NEW YORK, NY
REVISED BY ES:SLN	PROJECT CODE 1940	DATE 5408
APPROVED BY Exp	DOC. TYPE 6	SHEET A3
D70000005-811		D70000005-811
THE COPYRIGHT OWNERSHIP OF THE DOCUMENT IS RESERVED BY EMERSON PROCESS MANAGEMENT		SHEET 2 OF 2

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

## 1.12 EU-försäkran om överensstämmelse

Figur 1-2. EU-försäkran om överensstämmelse

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3>	
<p><b>No: 5408</b></p>	
<p>We,</p>	
<p><b>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE 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 Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE 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



## EU-försäkran om överensstämmelse

Nr: 5408

Vi,

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

intygar på eget ansvar att följande produkt:

**Rosemount™ 5408-nivåsändare (Modbus)**

tillverkad av,

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

överensstämmer med föreskrifterna i EG-direktiven, inklusive de senaste tilläggen, som framgår av bifogad tabell.

Förutsättningen för överensstämmelse baseras på tillämpningen av de harmoniserade standarderna, normerande dokument eller andra dokument och, när så är tillämpligt eller erforderligt, ett intyg från ett till EG anmält organ, som framgår av bifogad tabell.

\_\_\_\_\_  
Manager Product Approvals

(befattning – textad)

\_\_\_\_\_  
Dajana Prastalo

(namn – textad)

\_\_\_\_\_  
2019-11-28

(datum för utfärdande)





**Tidsplan  
Nr: 5408**

---

**Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC, 2014/30/EU)**

SS-EN 61326-1:2013

---

**Direktivet om utrustning avsedd för användning i explosionsfarlig miljö (ATEX, 2014/34/EU)**

**FM15ATEX0055X**

**Flamsäker (Modbus RS-485):**

Utrustning grupp II, kategori 1/2G, Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb

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

**Tidsplan****Nr: 5408**

---

**Direktivet om radioutrustning (Radio Equipment Directive, RE) (2014/53/EU)**ETSI SS-EN 302 372:2016; ETSI SS-EN 302 729:2016; SS-EN 62479:2010

---

**Lågspänningsdirektivet (2014/35/EU)**SS-EN 61010-1:2010

---

**Anmält organ för EU-typutvärderingsintyg och typutvärderingsintyg enligt ATEX-direktivet**

Anmält organ ansvarig

**FM Approvals Europe Ltd** [nummer på anmält organ: 2809]

One Georges Quay Plaza,

Dublin.

Irland. D02 E440

---

**Anmält organ för kvalitetssäkring enligt ATEX-direktivet****DNV GL Presafe AS** [nummer på anmält organ: 2460]

Veritasveien 3

1363 Høvik

Norge





**Produktintyng**  
**00825-0912-4408, Rev. AA**  
**Februari 2020**

### **Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379 USA

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

### **Regionkontor för Latinamerika**

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise, FL 33323, USA

- +1 954 846 5030
- +1 954 846 5121
- RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### **Regionkontor för Europa**

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

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

### **Regionkontor för Asien och Stillahavsregionen**

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

- +65 6777 8211
- +65 6777 0947
- Enquiries@AP.Emerson.com

### **Regionkontor för Mellanöstern och Afrika**


Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, Förenade Arabemiraten


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

### **Emerson Process Management AB**

Box 1053  
S-65115 Karlstad  
Sverige

- +46 (54) 17 27 00
- +46 (54) 21 28 04

 [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. Med ensamrätt.

Emersons försäljningsvillkor finns att tillgå på förfrågan. Emerson-logotypen är ett varu- och servicemärke som tillhör Emerson Electric Co. Rosemount är ett varumärke som tillhör ett av Emerson-familjens företag. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.