

Rosemount™ 5408 niveautransmitter

med Modbus® - protokol



1 Produktcertificeringer

Rev. 0.4

1.1 Informationer om EU-direktiver

EU-overensstemmelseserklæringen for alle gældende europæiske direktiver for dette produkt findes på [EF-overensstemmelseserklæring](#). Den seneste version kan findes på [Emerson.com/Rosemount](#).

1.2 Certificering vedrørende placering i almindeligt miljø

Transmitteren er som standard blevet undersøgt og afprøvet for at afgøre, om konstruktionen overholder grundlæggende krav til el-, mekanik- og brandbeskyttelse af et landsdækkende anerkendt testlaboratorium akkrediteret af Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA) i USA.

1.3 Overholdelse af regler i forbindelse med telekommunikation

Målingsprincip

Frekvensmoduleret kontinuerlig bølge (FMCW), 26 GHz

Maksimal udgangseffekt

-5 dBm (0,32 mW)

Frekvensinterval

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

LPR (Level Probing Radar) -udstyr er apparater til måling af niveau i åben luft eller lukkede rum. Hardwarens versionsid-nummer (Hardware Version Identification Number, HVIN) er 5408L.

TLPR (Tank Level Probing Radar) -udstyr er apparater til måling af niveau udelukkende i lukkede rum (dvs. metal-, beton- eller forstærkede glasfibtanke eller lignende indkapslede konstruktioner, der er fremstillet af et sammenligneligt dæmpende materiale). Hardwarens versionsid-nummer (Hardware Version Identification Number, HVIN) er 5408T.

1.4 FCC

Bemærk: Dette udstyr er testet og overholder grænserne for digitale klasse B- apparater i henhold til sektion 15 i FCC-reglerne. Disse begrænsninger har til hensigt at yde rimelig beskyttelse imod skadelig interferens i beboelsesinstallationer. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi. Hvis udstyret ikke installeres og bruges i henhold til

anvisningerne, kan det forårsage skadelig interferens i radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at interferens ikke forekommer i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i radio- eller tv-modtagelsen, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen på én af følgende måder:

- Vend eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden imellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til et udtag på et andet kredsløb end det, som modtageren er koblet til.
- Rådfør dig med forhandleren eller en erfaren radio-/tv-tekniker.

FCC-id K8C5408L

1.5 IC

Dette apparat overholder kravene i henhold til den licensuafhængige RSS-standard fra Industry Canada. Brugen skal foregå ifølge følgende betingelser:

1. Dette apparat må ikke forårsage interferens.
2. Apparatet skal kunne klare den interferens, det måtte modtage, herunder interferens, der kan medføre uønsket funktion.
3. Installationen af LPR-/TLPR-udstyr skal foretages af uddannede installatører i nøje overensstemmelse med producentens anvisninger.
4. Brugen af dette udstyr sker på basis af "ingen interferens, ingen beskyttelse". Det betyder, at brugeren skal acceptere brug af radar med høj effekt i samme frekvensbånd, som kan skabe interferens for eller medføre skader på dette apparat. Dog skal apparater, der skaber interferens med primært licenseret brug, fjernes for brugerens regning.
5. Apparatet, der bruges ifølge TLPR-betingelser (dvs. de bruges ikke i tilstanden "i det fri"), skal installeres og bruges i en fuldstændig lukket container for at forhindre RF-emissioner, som ellers ville kunne skabe interferens for lufttrafiknavigation.

Certifikat 2827A-5408L

1.6 Radioudstyrsdirektivet (RED) 2014/53/EF

Dette apparat overholder ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) og EN 62479.

Vedrørende modtagertesten, der omfatter indflydelse fra et interfererende signal på apparatet, har ydelseskriteriet mindst følgende ydelsesniveau i henhold til ETSI TS 103 361 [6].

- Ydelseskriteriet: Målingsværdivariation Δd i en periode under en afstandsmåling
- Funktionsniveau: $\Delta d \leq \pm 2$ mm

LPR (Level Probing Radar)

Installeres ved en sikkerhedsafstand på >4 km fra radioastronomisteder, medmindre der er udstedt en særlig tilladelse fra den ansvarlige nationale, lovgivende myndighed (en liste over radioastronomisteder kan findes på www.craf.eu).

LPR-antennenhøjden må ikke overstige 15 m i højde over jorden i en afstand af 4-40 km fra radioastronomistedet.

TLPR (Tank Level Probing Radar)

Apparatet skal installeres i lukkede tanke. Installeres ifølge krav i ETSI EN 302 372 (bilag E).

1.7 USA

1.7.1 E5 eksplosionssikker (XP)

Certifikat	FM-US FM16US0010X
Standarder	FM klasse 3600 – 2018; FM klasse 3615 – 2018; FM klasse 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
Mærkninger	XP CL I, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6-T2 CL I Zone 0/1 AEx db IIC T6-T2 Ga/Gb ($-40\text{ °C} \leq T_o \leq +70\text{ °C}$) ⁽¹⁾ ; type 4X/IP6X ENKEL FORSEGLING

Særlige betingelser for brug (X):

1. Flammesikre samlinger er ikke beregnet til reparation. Kontakt producenten.
2. Ledningsmærkater af plastik, plastikdele på procesforseglingen på antenne og valg af andre malinger end standard maling (anden end Rosemounts blå maling) kan medføre risici for statisk elektricitet.

(1) Der kan gælde andre temperaturområder, se Særlige betingelser for brug (X).

- Undgå installation, der medfører elektrostatisk ophobning, og rengør kun med en fugtig klud.
3. Kabler, forskruninger og propper skal være egnede til en temperatur, der er 5 °C højere end den maksimale omgivende temperatur, der er angivet for installationsstedet.
 4. Transmitteren kan installeres i skillevæggen mellem et zone 0 og zone 1 område. I denne opsætning er procestilslutningen installeret i zone 0, mens transmitterhuset er installeret i zone 1. Se kontroltegnning D7000005-811.
 5. Der skal bruges kabelindgange, som mindst overholder kapslingsklasse IP6X og/eller type 4X-klassificeringen for indkapslingen. Opretholdelse af kapslingsklasserne. Dæksler og følermodulet skal være spændt helt til, og der skal anvendes PTFE-tape eller rørforsglingsmasse på kabelindgangene og blindpropperne. Se brugervejledningen vedr. krav til påføring.
 6. Installerer ifølge kontroltegnning D7000005-811.
 7. I feltet på navnepladen skal brugeren med en permanent marker skrive typen af den valgte beskyttelse for den specifikke installation. Når beskyttelsestypen er angivet, må den ikke ændres.
 8. Glasdisplayet skal placeres på en sådan måde, at der er minimal risiko for mekanisk påvirkning.
 9. Den gældende temperaturklasse, omgivende temperaturområde og procestemperaturområde for udstyret er som følger:

Tabel 1-1: Til divisioner:

Temperaturklasse	Omgivende temperatur-område	Procestemperaturområde
T2	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 80 °C

Tabel 1-2: Til zoner:

Temperaturklasse	Omgivende temperatur- område	Procestemperaturområde
T2	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 80 °C

1.8 Canada

1.8.1 E6 eksplosions sikker

Certifikat	FM-C FM16CA0011X
Standarder	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 udg. 3, C22.2 nr. 60079-1:2016 udg. 3, C22.2 nr. 60079-26:2016, C22.2. 60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011
Mærkninger	XP CL I, DIV 1, GRPS A-D T6-T2 Ex db IIC T6-T3 Gb ($-40\text{ °C} \leq T_o \leq +70\text{ °C}$) ⁽²⁾ ; type 4X/IP6X ENKEL FORSEGLING

Særlige betingelser for brug (X):

1. Flammesikre samlinger er ikke beregnet til reparation. Kontakt producenten.
2. Ledningsmærkater af plastik, plastikdele på procesforseglingen på antenne og valg af andre malinger end standard maling (anden end Rosemounts blå maling) kan medføre risici for statisk elektricitet. Undgå installation, der medfører elektrostatisk ophobning, og rengør kun med en fugtig klud.
3. Kabler, forskruninger og propper skal være egnede til en temperatur, der er 5 °C højere end den maksimale omgivende temperatur, der er angivet for installationsstedet.
4. Metriske feltledningsindgange er ikke tilladt til divisioner.

(2) Der kan gælde andre temperaturområder, se Særlige betingelser for brug (X).

5. Transmitteren kan installeres i skillevæggen mellem et zone 0 og zone 1 område. I denne opsætning er procestilslutningen installeret i zone 0, mens transmitterhuset er installeret i zone 1. Se kontroltegning D7000005-811.
6. Der skal bruges kabelindgange, som mindst overholder kapslingsklasse IP6X og/eller type 4X-klassificeringen for indkapslingen. Opretholdelse af kapslingsklasserne. Dæksler og følermodulet skal være spændt helt til, og der skal anvendes PTFE-tape eller rørforsglingsmasse på kabelindgangene og blindpropperne. Se brugervejledningen vedr. krav til påføring.
7. Installeres ifølge kontroltegning D7000005-811.
8. I feltet på navnepladen skal brugeren med en permanent marker skrive typen af den valgte beskyttelse for den specifikke installation. Når beskyttelsestypen er angivet, må den ikke ændres.
9. Glasdisplayet skal placeres på en sådan måde, at der er minimal risiko for mekanisk påvirkning.
10. Den gældende temperaturklasse, omgivende temperaturområde og procestemperaturområde for udstyret er som følger:

Tabel 1-3: Til divisioner:


Temperaturklasse	Omgivende temperaturområde	Procestemperaturområde
T2	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-40 °C til 80 °C

Tabel 1-4: Til zoner:

Temperaturklasse	Omgivende temperaturområde	Procestemperaturområde
T2	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-50 °C til 80 °C

1.9 Europa

1.9.1 E1 ATEX flammesikker

Certifikat	FM15ATEX0055X
Standarder	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
Mærkninger	 II 1/2G Ex db IIC T6-T2 Ga/Gb, IP6X -60 °C ≤ To ≤ +70 °C

Særlige betingelser for brug (X):

1. Flammesikre samlinger er ikke beregnet til reparation. Kontakt producenten.
2. Ledningsmærkater af plastik, plastikdele på procesforseglingen på antenne og valg af andre malinger end standard maling (anden end Rosemounts blå maling) kan udgøre risici for statisk elektricitet. Undgå installation, der medfører elektrostatisk ophobning, og rengør kun med en fugtig klud.
3. Kabler, forskruninger og propper skal være egnede til en temperatur, der er 5 °C højere end den maksimale omgivende temperatur, der er angivet for installationsstedet.
4. Transmitteren kan installeres i skillevæggen mellem et EPL Ga- og et EPL Gb- sted. I denne opsætning er processtilslutningen EPL Ga, mens transmitterhuset er EPL Gb. Se kontroltegning D7000005-811.
5. Der skal bruges kabelindgange, som mindst overholder kapslingsklasse IP6X på indkapslingen. Opretholdelse af kapslingsklasserne. Dæksler og følermodulet skal være spændt helt til, og der skal anvendes PTFE-tape eller rørforseglingsmasse på kabelindgangene og blindpropperne. Se brugervejledningen vedr. krav til påføring.
6. Installerer ifølge kontroltegning D7000005-811.
7. I feltet på navnepladen skal brugeren med en permanent marker skrive typen af den valgte beskyttelse for den specifikke installation. Når beskyttelsestypen er angivet, må den ikke ændres.
8. Glasdisplayet skal placeres på en sådan måde, at der er minimal risiko for mekanisk påvirkning.
9. Den gældende temperaturklasse, omgivende temperaturområde og procestemperaturområde for udstyret er som følger:

Temperaturklasse	Omgivende temperatur-område	Procestemperaturområde
T2	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq 70^{\circ}\text{C}$	-60 °C til 250 °C
T3	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq 70^{\circ}\text{C}$	-60 °C til 195 °C
T4	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq 70^{\circ}\text{C}$	-60 °C til 130 °C
T5	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq 70^{\circ}\text{C}$	-60 °C til 95 °C
T6	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq 70^{\circ}\text{C}$	-60 °C til 80 °C

1.10 Internationalt

1.10.1 E7 IECEx flammesikker

Certifikat	IECEx FMG15.0033X
Standarder	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
Mærkninger	Ex db IIC T6-T2 Ga/Gb IP6X $-60^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +70^{\circ}\text{C}$

Særlige betingelser for brug (X):

1. Flammesikre samlinger er ikke beregnet til reparation. Kontakt producenten.
2. Ledningsmærkater af plastik, plastikdele på procesforseglingen på antenne og valg af andre malinger end standard maling (anden end Rosemounts blå maling) kan medføre risici for statisk elektricitet. Undgå installation, der medfører elektrostatisk ophobning, og rengør kun med en fugtig klud.
3. Kabler, forskruninger og propper skal være egnede til en temperatur, der er 5 °C højere end den maksimale omgivende temperatur, der er angivet for installationsstedet.
4. Transmitteren kan installeres i skillevæggen mellem EPL Ga og EPL Gb. I denne opsætning er procestilslutningen EPL Ga, mens transmitterhuset er EPL Gb. Se kontroltegning D7000005-811.
5. Der skal bruges kabelindgange, som mindst overholder kapslingsklasse IP6X på indkapslingen. For at overholde kapslingsklasserne skal dæksler og følermodulet være spændt helt til, og der skal anvendes PTFE-tape eller rørforsglingsmasse på kabelindgangene og blindpropperne. Se brugervejledningen vedr. krav til påføring.
6. Installeres ifølge kontroltegning D7000005-811.

7. I feltet på navnepladen skal brugeren med en permanent marker skrive typen af den valgte beskyttelse for den specifikke installation. Når beskyttelsestypen er angivet, må den ikke ændres.
8. Glasdisplayet skal placeres på en sådan måde, at der er minimal risiko for mekanisk påvirkning.
9. Den gældende temperaturklasse, omgivende temperaturområde og procestemperaturområde for udstyret er som følger:

Temperaturklasse	Omgivende temperatur- område	Procestemperaturområ- de
T2	$-60\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-60 °C til 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-60 °C til 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-60 °C til 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-60 °C til 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_o \leq 70\text{ °C}$	-60 °C til 80 °C

1.11 Installationstegninger

Figur 1-1: D7000005-811 - systemkontroltegning

WEEK 150	CHANGE ORDER NO. 526586	ISSUE 1	
-------------	----------------------------	------------	--

SYSTEM CONTROL DRAWING – ROSEMOUNT 5408 SERIES (MODBUS VERSION)

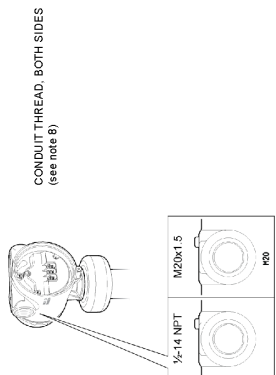
GENERAL INFORMATION

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 and applicable National regulations.
5. Installations for the certification shall be in accordance with latest editions of the applicable European and/or National regulations.
6. The EPL Gas partition wall is made of stainless steel and a welded fused glass/stainless steel lens.
7. 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.
8. Thread size: either 1/4 NPT or M20x1.5. Identification of thread size and type (No marking => 1/4 NPT).

9. Additional installation requirements are found in the Quick Start Guide (doc no 00625-0800-4408 and the Product Certification Document (doc no 00625-0800-4408).

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 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.



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.

ISSUE	CHANGE ORDER NO.	WEEK	YEAR	
	325288			

UNCLASSIFIED LOCATION

*) Refer to notes below

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

**HAZARDOUS AREA
(ZONE 0 DIVISION 1)**

Flameproof/XP installation

	Safe Apparatus for use in:	Ambient Temperature Limits
FMoS	XP Class I, DIV 1, GP A-D, T6...T2 CL I Zone 0/1 AEx, db IIC T6..T2 Ga/Gb	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
FMC	XP Class I, DIV 1, GP A-D, T6...T2 Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb	-50 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
ATEX	II 1/2G Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb	-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
IECEX	Ex, db IIC T6..T2 Ga/Gb	-60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Model	Normal Operating Parameters
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).

EMERSON	ROSEMOUNT 5408	5408	1940	6	A3	1
REVISED BY	DESIGNED BY	DRAWN BY	CHECKED BY	DATE	SHEET	OF
Exp	ES:LN	1940	5408	6	A3	1
						D7000005-811
						D7000005-811

EMERSON ELECTRIC CO. 1000 UNIVERSITY AVENUE, MILWAUKEE, WI 53233, USA
 THE COPYRIGHT OWNERSHIP OF THE DOCUMENT IS RESERVED BY EMERSON ELECTRIC CO.

1.12 EF-overensstemmelseserklæring

Figur 1-2: EF-overensstemmelseserklæring




EU Declaration of Conformity

No: 5408

We,

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

declare under our sole responsibility that the product,

Rosemount™ 5408 Level Transmitter (Modbus)

manufactured by,

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

is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.

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.



(signature)

Dajana Prastalo
(name - printed)

Manager Product Approvals

(function name - printed)

2019-11-28
(date of issue)



**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-overensstemmelseserklæring

Nr.: 5408

Vi,

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

erklærer hermed at være eneansvarlig for, at produktet

Rosemount™ 5408-niveautransmitter (Modbus)

der er fremstillet af

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

overholder bestemmelserne i De Europæiske Fællesskabers direktiver, inklusive de seneste ændringer, som ses i vedlagte oversigt.

Forudsætningen for overensstemmelse er baseret på anvendelsen af de harmoniserede standarder, normative dokumenter eller andre dokumenter og, hvor relevant eller påkrævet, certificering af et EU-bemyndiget organ, som ses i vedlagte oversigt.

Ansvarlig for produktgodkendelser
(funktion – blokbogstaver)

Dajana Prastalo
(navn – trykte bogstaver)

28-11-2019
(udstedelsesdato)



**Tidsplan
Nr.: 5408**

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

EN 61326-1:2013

ATEX, Direktivet om udstyr til brug i områder med eksplosionsfare (2014/34/EU)

FM15ATEX0055X

Eksplionsssikker (Modbus RS-485):

Udstyrsgruppe II, kategori 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 og EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013



**Tidsplan
Nr.: 5408**

RE, Radioudstyrsdirektivet (2014/53/EU)

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

Lavspændingsdirektivet (2014/35/EU)

EN 61010-1:2010

**Organ bemyndiget til ATEX-godkendelse af EU-typeafprøvningscertifikater
og typeafprøvningscertifikater**

Ansvarligt bemyndiget organ
FM Approvals Europe Ltd [Bemyndiget organ nummer: 2809]
One Georges Quay Plaza,
Dublin,
Ireland. D02 E440

Bemyndiget organ til ATEX-kvalitetssikring

DNV GL Presafe AS [Bemyndiget organ nummer: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norge



Produktcertificeringer
00825-0908-4408, Rev. AA
Februar 2020

Globale hovedkontorer

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

North America Regional Office

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

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

Latin America Regional Office

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

Europe Regional Office


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

Emerson Process Management

Generatorvej 8A, 2.sal
2860 Søborg
Danmark

- 70 25 30 51
- 70 25 30 52

 [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. Alle rettigheder forbeholdes.

Emerson vilkår og betingelser for salg fås på anmodning. Emerson-logoet er et vare- og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Rosemount er et mærke tilhørende Emerson-gruppen. Alle andre mærker tilhører de respektive ejere.