

Certifikacije proizvoda
00825-0925-4408, Rev AA
Veljača 2020.

Mjerni pretvornik razine Rosemount™ 5408

uz Modbus® protokol



ROSEMOUNT™


EMERSON

1 Certifikacije proizvoda

Ver. 0.4

1.1 Informacije o direktivama Europske unije

Izjava o sukladnosti za EU za sve primjenjive europske direktive za ovaj proizvod nalazi se na [EU izjava o sukladnosti](#). Najnovija verzija nalazi se na stranici Emerson.com/Rosemount.

1.2 Certificiranje stalne lokacije

U skladu sa standardnim postupkom, mjerni pretvornik provjeren je i ispitan da bi se utvrdilo zadovoljava li izvedba osnovne električne, mehaničke i protupožarne preduvjete u nacionalno priznatom ispitnom laboratoriju (NRTL) s akreditacijom Savezne uprave za sigurnost i zaštitu na radu (OSHA).

1.3 Sukladnost s telekomunikacijskim propisima

Načelo mjerenja

Frekvencijom moduliran kontinuirani val (FMCW), 26 GHz

Maksimalna izlazna snaga

-5 dBm (0,32 mW)

Raspon frekvencija

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

LPR (radar za ispitivanje razine) uređaji služe za mjerenje razine na otvorenom ili u zatvorenom prostoru. Identifikacijski broj verzije hardvera (HVIN) jest 5408L.

TLPR (radar za ispitivanje razine spremnika) uređaji služe za mjerenje razine isključivo u zatvorenom prostoru (tj. u spremnicima od metala, betona ili armiranih staklenih vlakana, odnosno u sličnim strukturama izrađenima od usporedivog materijala za ublažavanje). Identifikacijski broj verzije hardvera (HVIN) jest 5408T.

1.4 FCC

Napomena: Testovi provedeni na ovom uređaju pokazali su njegovu usklađenost s granicama za Klasu B digitalnih uređaja u skladu s dijelom 15 pravila FCC-a. Ova ograničenja namijenjena su za osiguranje razumne razine zaštite protiv štetnih smetnji u kućanstvima. Ova oprema generira, koristi i može zračiti energiju radijskih frekvencija te, ako nije instalirana i upotrijebljena u skladu s uputama, može izazvati štetne smetnje u radijskim komunikacijama. Međutim, nema jamstva da u određenoj instalaciji neće doći do smetnji. Ako ovaj uređaj stvara štetne smetnje radijskom i

televizijskom prijemu, koje se mogu utvrditi isključivanjem i ponovnim uključivanjem uređaja, korisnik bi smetnje trebao ukloniti na neki od sljedećih načina:

- Preusmjerite ili premjestite antenu prijemnika.
- Povećajte udaljenost između uređaja i prijemnika.
- Priključite opremu u utičnicu u krugu koji se razlikuje od onoga na koji je priključen prijemnik.
- Potražite savjet i pomoć prodavatelja ili iskusnog radio/TV tehničara.

FCC ID K8C5408L

1.5 IC

Ovaj je uređaj usklađen s normom RSS za izuzeće licence organizacije Industry Canada. Rad uređaja podliježe sljedećim uvjetima:

1. Ovaj uređaj ne smije izazivati interferencije.
2. Ovaj uređaj mora izdržati sve smetnje kojima je izložen, uključujući smetnje koje mogu izazvati neželjeni rad.
3. Instalaciju LPR/TLPR uređaja moraju obaviti obučeni instalateri, i to strogo u skladu s proizvođačevim uputama.
4. Uređaj se koristi po načelu „nema smetnji, nema zaštite”. Drugim riječima, korisnik će prihvatiti operacije rada velike snage u istom frekvencijskom polju koje mogu ometati rad uređaja ili ga oštetiti. No uređaji za koje se utvrdi da ometaju primarne licencirane operacije morat će se ukloniti o korisnikovu trošku.
5. Uređaji koji funkcioniraju pod uvjetima za TLPR (tj. ne rade u načinu rada „na otvorenom”) moraju se instalirati i upotrebljavati u zatvorenom spremniku radi prevencije emisija radijskih frekvencija, koje inače mogu ometati zračni promet.

Certifikat 2827A-5408L

1.6 Direktiva o radijskoj opremi (RED) 2014/53/EU

Ovaj uređaj usklađen je s normama ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) i EN 62479.

Za ispitivanje prijemnika koje obuhvaća utjecaj interferirajućeg signala na uređaj kriteriji performansi moraju biti najmanje na sljedećoj razini u skladu s normom ETSI TS 103 361 [6].

- Kriterij performansi: varijacija vrijednosti mjerenja Δd u vremenu tijekom mjerenja udaljenosti

- Razina performansi: $\Delta d \leq \pm 2$ mm

LPR (radar za ispitivanje razine)

Instalirajte na udaljenosti >4 km od radioastronomskih mjesta osim ako vam nacionalno regulatorno tijelo ne izda posebno odobrenje (popis radioastronomskih mjesta može se pronaći na adresi www.craf.eu).

U krugu od 4 do 40 km oko bilo kojeg radioastronomskog mjesta visina LPR antene ne smije biti veća od 15 m iznad zemlje.

TLPR (radar za ispitivanje razine spremnika)

Uređaj se mora instalirati u zatvorenim spremnicima. Instalirajte u skladu s odredbama norme ETSI EN 302 372 (prilog E).

1.7 SAD

1.7.1 E5 Zaštita od eksplozije (XP)

Certifikat	FM-US FM16US0010X
Norme	FM klasa 3600 – 2018; FM klasa 3615 – 2018; FM klasa 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
Oznake	XP CL I, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6...T2 CL I zona 0/1 AEx db IIC T6...T2 Ga/Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) ⁽¹⁾ ; Tip 4X/IP6X JEDNA BRTVA

Specifični uvjeti za uporabu (X):

1. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak. Obratite se proizvođaču.
2. Plastična oznaka na žici, plastični dio antene procesne brtve i nestandardne mogućnosti boje (mogućnosti boje koje nisu Rosemount plava) mogu predstavljati rizik od elektrostatskog izboja. Izbjegavajte instalaciju koja može izazvati nakupljanje statičkog elektriciteta i čistite samo vlažnom krpom.
3. Odgovarajući kabel, uvodnice i utikači moraju biti prikladni za temperaturu najmanje 5 °C višu od maksimalne navedene okolišne temperature za lokaciju na kojoj je uređaj instaliran.

(1) Možda se primjenjuju drugi temperaturni rasponi, pogledajte specifične uvjete za upotrebu (X).

4. Pretvornik se može instalirati na granični zid između područja zone 0 i zone 1. U toj konfiguraciji procesni je spoj instaliran u Zoni 0, a kućište je pretvornika instalirano u Zoni 1. Pogledajte kontrolni nacrt D7000005-811.
5. Koristite kabela ulaze koji osiguravaju najmanje stupanj zaštite od prodora u kućište IP6X i/ili tip 4X. Kako biste održali vrijednosti zaštite od prodora. Poklopci i modul senzora moraju se do kraja pričvrstiti, a za ulaze kabela i slijepo čepove potrebno je koristiti PTFE traku ili brtvilo za cijevi. Pogledajte preduvjete za primjenu u priručniku s uputama.
6. Instalirajte po kontrolnom nacrtu D7000005-811.
7. S pomoću okvira na nazivnoj pločici korisnik mora trajno obilježiti vrstu zaštite odabranu za konkretnu instalaciju. Kada se vrsta zaštite označi, više se neće promijeniti.
8. Staklo zaslona potrebno je postaviti tako da se rizik od mehaničkog udara smanji na najmanju moguću mjeru.
9. Primjenjiva klasa temperature, raspon okolišne temperature i raspon procesne temperature su sljedeći;

Tablica 1-1: Za divizije:

Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 80 °C

Tablica 1-2: Za zone:

Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 80 °C

1.8 Kanada

1.8.1 E6 Zaštita od eksplozije

Certifikat	FM-C FM16CA0011X
Norme	C22.2 Br. 0,4-17:2017, C22.2 br. 0,5-16:2016, C22.2 br. 30-M1986:1986 (R:2016), C22.2 br. 94-M91:1991 (R:2011), C22.2 br. 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 br. 60079-0:2015 izd. 3, C22.2 br. 60079-1:2016 izd. 3, C22.2 br. 60079-26:2016 izd., C22.2. 60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011
Oznake	XP CLI, DIV 1, GRPS A-D T6...T2 Ex db IIC T6...T3 Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) ⁽²⁾ ; Tip 4X/IP6X JEDNA BRTVA

Specifični uvjeti za uporabu (X):

1. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak. Obratite se proizvođaču.
2. Plastična oznaka na žici, plastični dio antene procesne brtve i nestandardne mogućnosti boje (mogućnosti boje koje nisu Rosemount plava) mogu predstavljati rizik od elektrostatskog izboja. Izbjegavajte instalaciju koja može izazvati nakupljanje statičkog elektriciteta i čistite samo vlažnom krpom.
3. Odgovarajući kabel, uvodnice i utikači moraju biti prikladni za temperaturu najmanje 5 °C višu od maksimalne navedene okolišne temperature za lokaciju na kojoj je uređaj instaliran.
4. Žičani ulazi metričnih polja nisu dopušteni za divizije.
5. Pretvornik se može instalirati na granični zid između područja zone 0 i zone 1. U toj konfiguraciji procesni je spoj instaliran u Zoni 0, a kućište je pretvornika instalirano u Zoni 1. Pogledajte kontrolni nacrt D7000005-811.
6. Koristite kableske ulaze koji osiguravaju najmanje stupanj zaštite od prodora u kućište IP6X i/ili tip 4X. Kako biste održali vrijednosti zaštite od prodora. Poklopci i modul senzora moraju se do kraja pričvrstiti, a za ulaze kabela i slijepo čepove potrebno je koristiti PTFE traku ili brtvilo za cijevi. Pogledajte preduvjete za primjenu u priručniku s uputama.
7. Instalirajte po kontrolnom nacrtu D7000005-811.

(2) Možda se primjenjuju drugi temperaturni rasponi, pogledajte specifične uvjete za upotrebu (X).

8. S pomoću okvira na nazivnoj pločici korisnik mora trajno obilježiti vrstu zaštite odabranu za konkretnu instalaciju. Kada se vrsta zaštite označi, više se neće promijeniti.
9. Staklo zaslona potrebno je postaviti tako da se rizik od mehaničkog udara smanji na najmanju moguću mjeru.
10. Primjenjiva klasa temperature, raspon okolišne temperature i raspon procesne temperature su sljedeći;

Tablica 1-3: Za divizije:


Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -40 °C do 80 °C

Tablica 1-4: Za zone:

Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -50 °C do 80 °C

1.9 Europa

1.9.1 E1 ATEX vatrootpornost

Certifikat	FM15ATEX0055X
Norme	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
Oznake	 II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

Specifični uvjeti za uporabu (X):

1. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak. Obratite se proizvođaču.
2. Plastična oznaka na žici, plastični dio antene procesne brtve i nestandardne mogućnosti boje (mogućnosti boje koje nisu Rosemount plava) mogu predstavljati rizik od elektrostatskog izboja. Izbjegavajte instalaciju koja može izazvati nakupljanje statičkog elektriciteta i čistite samo vlažnom krpom.
3. Odgovarajući kabel, uvodnice i utikači moraju biti prikladni za temperaturu najmanje 5 °C višu od maksimalne navedene okolišne temperature za lokaciju na kojoj je uređaj instaliran.
4. Pretvornik se može instalirati na granični zid između mjesta EPL Ga i EPL Gb. U toj konfiguraciji procesni je spoj EPL Ga, a kućište pretvornika EPL Gb. Pogledajte kontrolni nacrt D7000005-811.
5. Koristite kableske ulaze koji osiguravaju najmanje stupanj zaštite od prodora u kućište IP6X. Kako biste održali vrijednosti zaštite od prodora. Poklopci i modul senzora moraju se do kraja pričvrstiti, a za ulaze kabela i slijepe čepove potrebno je koristiti PTFE traku ili brtvilo za cijevi. Pogledajte preduvjete za primjenu u priručniku s uputama.
6. Instalirajte po kontrolnom nacrtu D7000005-811.
7. S pomoću okvira na nazivnoj pločici korisnik mora trajno obilježiti vrstu zaštite odabrane za konkretnu instalaciju. Kada se vrsta zaštite označi, više se neće promijeniti.
8. Staklo zaslona potrebno je postaviti tako da se rizik od mehaničkog udara smanji na najmanju moguću mjeru.
9. Primjenjiva klasa temperature, raspon okolišne temperature i raspon procesne temperature su sljedeći;

Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 80 °C

1.10 Međunarodni

1.10.1 E7 IECEx vatrootpornost

Certifikat	IECEx FMG15.0033X
Norme	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
Oznake	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

Specifični uvjeti za uporabu (X):

1. Vatrootporni spojevi nisu predviđeni za popravak. Obratite se proizvođaču.
2. Plastična oznaka na žici, plastični dio antene procesne brtve i nestandardne mogućnosti boje (mogućnosti boje koje nisu Rosemount plava) mogu predstavljati rizik od elektrostatskog izboja. Izbjegavajte instalaciju koja može izazvati nakupljanje statičkog elektriciteta i čistite samo vlažnom krpom.
3. Odgovarajući kabel, uvodnice i utikači moraju biti prikladni za temperaturu najmanje 5 °C višu od maksimalne navedene okolišne temperature za lokaciju na kojoj je uređaj instaliran.
4. Pretvornik se može instalirati na granični zid između EPL Ga i EPL Gb. U toj konfiguraciji procesni je spoj EPL Ga, a kućište pretvornika EPL Gb. Pogledajte kontrolni nacrt D7000005-811.
5. Koristite kableske ulaze koji osiguravaju najmanje stupanj zaštite od prodora u kućište IP6X. Da bi se zadržala ocjena zaštite od prodora čestica, poklopci i modul senzora moraju se do kraja pričvrstiti, a za ulaze kabela i čepove za blindiranje potrebno je koristiti PTFE traku ili brtvilo za cijevi. Pogledajte preduvjete za primjenu u priručniku s uputama.
6. Instalirajte po kontrolnom nacrtu D7000005-811.
7. S pomoću okvira na nazivnoj pločici korisnik mora trajno obilježiti vrstu zaštite odabranu za konkretnu instalaciju. Kada se vrsta zaštite označi, više se neće promijeniti.
8. Staklo zaslona potrebno je postaviti tako da se rizik od mehaničkog udara smanji na najmanju moguću mjeru.
9. Primjenjiva klasa temperature, raspon okolišne temperature i raspon procesne temperature su sljedeći;

Klasa temperature	Raspon okolišne temperature	Raspon procesne temperature
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	od -60 °C do 80 °C

1.11 Instalacijski nacrti

Slika 1-1: D7000005-811 – kontrolni nacrt sustava

WEEK 150	CHANGE ORDER NO. 526596	
-------------	----------------------------	--

SYSTEM CONTROL DRAWING – ROSEMOUNT 5408 SERIES (MODBUS VERSION)

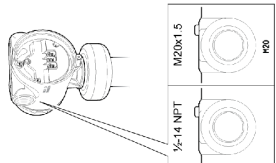
GENERAL INFORMATION

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 60076-1:4 and applicable National regulations.
5. Installations for fire certification shall be in accordance with latest editions of the applicable fire certification standards.
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.



CONDUIT THREAD, BOTH SIDES
(see note 8)

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.

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	
Flameproof/XP installation			
Safe Apparatus for use in:			
FMUs	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 CL I Zone 0/1 AEx db IIC T6..T2 Ga/Gb	Ambient Temperature Limits	-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		-80 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
IECEX	Ex db IIC T6..T2 Ga/Gb		-80 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
Normal Operating Parameters			
Model	Modbus (RS-485)		
	U.s. 36V, P.e. 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		LAWYER/FABRIS & ASSOCIATES, INC. BOSTON, MA
REVISED BY ESL:NL	PROJECT CODE 1940	DATE 5/08
APPROVED BY Exp	DOC. TYPE 6	SHEET A3
D70000005-811		SHEET 2 OF 2

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

1.12 EU izjava o sukladnosti

Slika 1-2: EU izjava o sukladnosti

	
<h3>EU Declaration of Conformity</h3>	
<p>No: 5408</p>	
<p>We,</p>	
<p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</p>	
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p>	
<p>Rosemount™ 5408 Level Transmitter (Modbus)</p>	
<p>manufactured by,</p>	
<p>Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Sweden</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



Izjava o sukladnosti za područje Europske unije br.: 5408

Mi,

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

pod vlastitom isključivom odgovornošću izjavljujemo da je proizvod

mjerni pretvornik razine Rosemount™ 5408 (Modbus)

proizvođača

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

sukladan s odredbama direktiva Europske zajednice, uključujući najnovije izmjene i dopune prema prilogu.

Pretpostavka sukladnosti temelji se na primjeni usklađenih normi, normativnih dokumenata i drugih dokumenata i, ako je primjenjivo ili obavezno, certifikacije ovlaštenog tijela Europske zajednice prema prilogu.

Voditelj odobrenja proizvoda

(funkcija tiskanim slovima)

Dajana Prastalo

(ime i prezime tiskanim slovima)

28.11.2019.

(datum izdavanja)



**Prilog
br.: 5408**

Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti, EMC (2014/30/EU)

EN 61326-1:2013

Direktiva o eksplozivnim atmosferama, ATEX (2014/34/EU)

FM15ATEX0055X

Vatrootpornost (Modbus RS-485):

Grupa opreme II, kategorija 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 i EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Prilog
br.: 5408**

Direktiva o radijskoj opremi, RED (2014/53/EU)

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

Direktiva o niskom naponu (2014/35/EU)

EN 61010-1:2010

Ovlašteno tijelo za ATEX za certifikate o ispitivanju tipa EU-a i certifikate o ispitivanju tipa

Nadležno ovlašteno tijelo
FM Approvals Europe Ltd [broj ovlaštenog tijela: 2809]
One Georges Quay Plaza,
Dublin.
Ireland. D02 E440

Ovlašteno tijelo za ATEX za osiguranje kvalitete

DNV GL Presafe AS [broj ovlaštenog tijela: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Norway



Certifikacije proizvoda
00825-0925-4408, Rev. AA
Veljača 2020.

Globalno sjedište

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

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

Regionalni ured za Europu

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


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

Regionalni ured za Bliski istok i Afriku

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati

- +971 4 8118100
- +971 4 8865465
- RFQ.RMTMEA@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://facebook.com/Rosemount)

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

Regionalni ured za Latinsku Ameriku

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

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

Regionalni ured za Aziju i Pacifik

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapur 128461

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

Emerson d.o.o.

Emerson Process Management
Selska cesta 93
HR – 10000 Zagreb

- +385 (1) 560 3870
- +385 (1) 560 3979
- info.hr@emersonprocess.com
- www.emersonprocess.hr

©2020 Emerson. Sva prava pridržana.

Uvjeti prodaje društva Emerson dostupni su na zahtjev. Logotip Emerson zaštitni je i uslužni žig tvrtke Emerson Electric Co. Rosemount je znak jednog od društava grupe Emerson. Svi ostali žigovi vlasništvo su njihovih vlasnika.