

Rosemount™ 5408 niveautransmitter

met Modbus® protocol



1 Productcertificeringen

Rev 0.4

1.1 Informatie over Europese richtlijnen

De EU-verklaring van overeenstemming voor alle op dit product toepasselijke Europese richtlijnen vindt u op [EU-verklaring van overeenstemming](#). De meest recente revisie is beschikbaar op Emerson.com/Rosemount.

1.2 Certificering voor normale locaties

De transmitter is volgens de standaardprocedure onderzocht en getest, waarbij is vastgesteld dat het ontwerp voldoet aan de elementaire elektrische, mechanische en brandveiligheidsvereisten, door een in de VS nationaal erkend onderzoekslaboratorium (nationally recognized testing laboratory; NRTL) dat is geaccrediteerd door de Amerikaanse Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

1.3 Naleving van regelgeving voor telecommunicatieapparatuur

Meetprincipe

Continue golf met frequentiemodulatie (FMCW), 26 GHz

Maximaal uitgangsvermogen

-5 dBm (0,32 mW)

Frequentiebereik

24,05 tot 26,5 GHz

LPR (Level Probing Radar, vulniveauradar) instrumenten zijn instrumenten voor niveaumeting in de buitenlucht of in een gesloten ruimte. Het Hardware Version Identification Number (HVIN) is 5408L.

TLPR (Tank Level Probing Radar, tankniveauradar) instrumenten zijn instrumenten uitsluitend voor niveaumeting in gesloten ruimten (d.w.z. tanks van metaal, beton of gewapende glasvezel of vergelijkbare omsloten structuren van vergelijkbaar verzwakkend materiaal). Het Hardware Version Identification Number (HVIN) is 5408T.

1.4 FCC

Opmerking: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de geldende limieten voor digitale apparatuur van klasse B conform hoofdstuk 15 van de FCC-voorschriften. Die limieten werden vastgelegd om te voorzien in een redelijke bescherming tegen schadelijke storingen in een woonomgeving.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie. Als ze niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan ze radiocommunicatiesystemen storen. Er is evenwel geen garantie dat ze in een bijzondere configuratie nooit storingen zal veroorzaken. Als deze apparatuur toch leidt tot een verstoorde radio- of tv-ontvangst, wat kan worden gecontroleerd door de apparatuur in en uit te schakelen, dan kan de gebruiker de storingen proberen te neutraliseren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- de ontvangstantenne draaien of verplaatsen.
- de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten.
- de apparatuur aansluiten op een stopcontact op een ander circuit dan waar de ontvanger op aangesloten is.
- de hulp invoeren van de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus.

FCC ID K8C5408L

1.5 IC

Dit instrument voldoet aan de RSS-norm met vrijstelling van Industry Canada. Gebruik is uitsluitend toegestaan onder de volgende voorwaarden:

1. Dit instrument mag geen storing veroorzaken.
2. Dit instrument moet alle ontvangen storing accepteren, inclusief storing die mogelijk tot gevolg heeft dat het instrument op ongewenste wijze functioneert.
3. De installatie van het LPR/TLPR-instrument moet worden uitgevoerd door opgeleide installateurs in strikte overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
4. Dit instrument wordt gebruikt op basis van "geen interferentie, geen bescherming". Dit betekent dat de gebruiker een zeer sterke radar in dezelfde frequentieband moet accepteren die dit instrument kan verstoren of het kan beschadigen. Instrumenten die interfereren met de primaire licentie-activiteiten zullen echter op kosten van de gebruiker moeten worden verwijderd.
5. Instrumenten die onder TLPR-omstandigheden werken (d.w.z. die niet in de in "open lucht"-modus werken), moeten worden geïnstalleerd en gebruikt in een volledig gesloten behuizing ter voorkoming van RF- emissies, die zouden kunnen interfereren met de luchtvaartnavigatie.

Certificaat 2827A-5408L

1.6 Richtlijn Radioapparatuur (Radio Equipment Directive [RED]) 2014/53/EU

Dit instrument voldoet aan ETSI EN 302 372 (TLPR), ETSI EN 302 729 (LPR) en EN 62479.

Het prestatie criterium voor een ontvangerstest die de invloed van een verstoringssignaal naar het instrument dekt, moet minimaal het volgende prestatieniveau volgens ETSI TS 103 361 [6] hebben.

- Prestatiecriterium: chronologische variatie van de meetwaarde Δd tijdens een afstandsmeting
- Prestatieniveau: $\Delta d \leq \pm 2 \text{ mm}$

LPR (Level Probing Radar, vulniveauradar)

Installeren met een tussenafstand van >4 km ten opzichte van radioastronomische locaties, tenzij een bijzondere vergunning is verstrekt door de verantwoordelijke nationale overheidsinstantie (een lijst van radioastronomische locaties is te vinden op www.craf.eu).

Tussen 4 tot 40 km rondom iedere radioastronomische locatie mag de antennehoogte van de LPR niet meer dan 15 meter boven de grond zijn.

TLPR (Tank Level Probing Radar, tankniveauradar)

Het instrument moet in gesloten tanks worden geïnstalleerd. Installeren volgens de vereisten in ETSI EN 302 37 (bijlage E).

1.7 VS

1.7.1 E5 explosie veilig (XP)

Certificaat	FM-US FM16US0010X
Normen	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
Markeringen	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 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) ⁽¹⁾ ; Type 4X/IP6X ENKELE AFDICHTING

(1) Er kunnen andere temperatuurbereiken van toepassing zijn, raadpleeg Speciale voorwaarden voor gebruik (X).

Speciale voorwaarden voor gebruik (X):

1. Druk vaste naden zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd. Neem contact op met de fabrikant.
2. Kunststof labels, kunststof onderdelen van de procesafgedichte antenne en niet-standaard lakopties (anders dan Rosemount Blue) en plastic labels kunnen risico's in verband met elektrostatische ontlading veroorzaken. Vermijd een installatiewijze die elektrostatische lading kan veroorzaken en reinig alleen met een vochtige doek.
3. De te gebruiken kabel, wartels en pluggen moeten geschikt zijn voor een temperatuur die 5 °C hoger is dan de maximale voorgeschreven omgevingstemperatuur op de locatie van de installatie.
4. De transmitter kan in de scheidingswand tussen een zone 0 en zone 1 worden geïnstalleerd. In deze configuratie wordt de procesaansluiting geïnstalleerd in zone 0, terwijl de transmitterbehuizing in zone 1 wordt geïnstalleerd. Zie controletekening D7000005-811.
5. Er moeten kabelingen worden gebruikt die de beschermingsgraad van de behuizing op ten minste IP6X en/of type 4X houden. Om de beschermingsgraad te handhaven, moeten deksels en de sensormodule volledig zijn afgesloten en moet PTFE-tape of schroefdraadpasta worden aangebracht op kabelingen en afdichtingspluggen. Raadpleeg de instructiehandleiding voor de toepassingsvereisten.
6. Installeren volgens controletekening D7000005-811.
7. De gebruiker moet het type bescherming dat wordt gekozen voor de betreffende installatie permanent aangeven in het daarvoor bestemde vak op het naamplaatje. Nadat het type bescherming is aangegeven, mag dit niet worden gewijzigd.
8. Displayglas moet zo worden geïnstalleerd dat het risico van mechanische stoten wordt geminimaliseerd.
9. De temperatuurklasse, het omgevingstemperatuurbereik en het processtemperatuurbereik van de apparatuur zijn als volgt;

Tabel 1-1: Voor divisies:

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik	Procestemperatuurbereik
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 80 °C

Tabel 1-2: Voor zones:

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik	Procestemperatuurbereik
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 80 °C

1.8 Canada

1.8.1 E6 explosie veilig

Certificaat	FM-C FM16CA0011X
Normen	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
Markeringen	XP CL I, DIV 1, GRPS A-D T6...T2 Ex db IIC T6...T3 Gb ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$) ⁽²⁾ ; Type 4X/IP6X ENKELE AFDICHTING

(2) Er kunnen andere temperatuurbereiken van toepassing zijn, raadpleeg Speciale voorwaarden voor gebruik (X).

Speciale voorwaarden voor gebruik (X):

1. Drukvlaste naden zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd. Neem contact op met de fabrikant.
2. Kunststof labels, kunststof onderdelen van de procesafgedichte antenne en niet-standaard lakopties (anders dan Rosemount Blue) en plastic labels kunnen risico's in verband met elektrostatische ontlading veroorzaken. Vermijd een installatiewijze die elektrostatische lading kan veroorzaken en reinig alleen met een vochtige doek.
3. De te gebruiken kabel, wartels en pluggen moeten geschikt zijn voor een temperatuur die 5 °C hoger is dan de maximale voorgeschreven omgevingstemperatuur op de locatie van de installatie.
4. Metrische veldbedradingsingangen zijn niet toegestaan voor divisies.
5. De transmitter kan in de scheidingswand tussen een zone 0 en zone 1 worden geïnstalleerd. In deze configuratie wordt de procesaansluiting geïnstalleerd in zone 0, terwijl de transmitterbehuizing in zone 1 wordt geïnstalleerd. Zie controletekening D7000005-811.
6. Er moeten kabelingangen worden gebruikt die de beschermingsgraad van de behuizing op ten minste IP6X en/of type 4X houden. Om de beschermingsgraad te handhaven, moeten deksels en de sensormodule volledig zijn afgesloten en moet PTFE-tape of schroefdraadpasta worden aangebracht op kabelingangen en afdichtingspluggen. Raadpleeg de instructiehandleiding voor de toepassingsvereisten.
7. Installeren volgens controletekening D7000005-811.
8. De gebruiker moet het type bescherming dat wordt gekozen voor de betreffende installatie permanent aangeven in het daarvoor bestemde vak op het naamplaatje. Nadat het type bescherming is aangegeven, mag dit niet worden gewijzigd.
9. Displayglas moet zo worden geïnstalleerd dat het risico van mechanische stoten wordt geminimaliseerd.
10. De temperatuurklasse, het omgevingstemperatuurbereik en het processtemperatuurbereik van de apparatuur zijn als volgt;

Tabel 1-3: Voor divisies:


Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik	Procestemperatuurbereik
T2	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 250 °C
T3	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 195 °C
T4	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 130 °C
T5	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 95 °C
T6	$-40\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-40 °C tot 80 °C

Tabel 1-4: Voor zones:

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik	Procestemperatuurbereik
T2	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 250 °C
T3	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 195 °C
T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 130 °C
T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 95 °C
T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-50 °C tot 80 °C

1.9 Europa

1.9.1 E1 ATEX drukvast

Certificaat	FM15ATEX0055X
Normen	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
Markeringen	 II 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X -60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

Speciale voorwaarden voor gebruik (X):

1. Drukvraste naden zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd. Neem contact op met de fabrikant.
2. Kunststof labels, kunststof onderdelen van de procesafgedichte antenne en niet-standaard lakopties (anders dan Rosemount Blue) en plastic labels kunnen risico's in verband met elektrostatische ontlading veroorzaken. Vermijd een installatiewijze die elektrostatische lading kan veroorzaken en reinig alleen met een vochtige doek.

3. De te gebruiken kabel, wartels en pluggen moeten geschikt zijn voor een temperatuur die 5 °C hoger is dan de maximale voorgeschreven omgevingstemperatuur op de locatie van de installatie.
4. De transmitter kan worden geïnstalleerd in de scheidingsmuur tussen EPL Ga en EPL Gb. In deze configuratie is de procesaansluiting EPL Ga en de transmitterbehuizing EPL Gb. Zie controletekening D7000005-811.
5. Er moeten kabelingangen worden gebruikt die de beschermingsgraad van de behuizing op ten minste IP6X houden. Om de beschermingsgraad te handhaven moeten deksels en sensormodules volledig zijn afgesloten en moet PTFE-tape of schroefdraadpasta worden aangebracht op kabelingangen en afdichtingspluggen. Raadpleeg de instructiehandleiding voor de toepassingsvereisten.
6. Installeren volgens controletekening D7000005-811.
7. De gebruiker moet het type bescherming dat wordt gekozen voor de betreffende installatie permanent aangeven in het daarvoor bestemde vak op het naamplaatje. Nadat het type bescherming is aangegeven, mag dit niet worden gewijzigd.
8. Displayglas moet zo worden geïnstalleerd dat het risico van mechanische stoten wordt geminimaliseerd.
9. De temperatuurklasse, het omgevingstemperatuurbereik en het procestemperatuurbereik van de apparatuur is als volgt;

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuurbereik	Procestemperatuurbereik
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 80 °C

1.10 Internationaal

1.10.1 E7 IECEx drukvast

Certificaat	IECEx FMG15.0033X
Normen	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
Markeringen	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X

$$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$$

Speciale voorwaarden voor gebruik (X):

1. Drukvaste naden zijn niet bedoeld om te worden gerepareerd. Neem contact op met de fabrikant.
2. Kunststof labels, kunststof onderdelen van de procesafgedichte antenne en niet-standaard lakopties (anders dan Rosemount Blue) en plastic labels kunnen risico's in verband met elektrostatische ontlading veroorzaken. Vermijd een installatiewijze die elektrostatische lading kan veroorzaken en reinig alleen met een vochtige doek.
3. De te gebruiken kabel, wartels en pluggen moeten geschikt zijn voor een temperatuur die 5 °C hoger is dan de maximale voorgeschreven omgevingstemperatuur op de locatie van de installatie.
4. De transmitter kan worden geïnstalleerd in de scheidingswand tussen EPL Ga en EPL Gb. In deze configuratie is de procesaansluiting EPL Ga en de transmitterbehuizing EPL Gb. Zie controletekening D7000005-811.
5. Er moeten kabelingangen worden gebruikt die de beschermingsgraad van de behuizing op ten minste IP6X houden. Om de beschermingsgraad te handhaven, moeten deksels en de sensormodule volledig zijn afgesloten en moet PTFE-tape of schroefdraadpasta worden aangebracht op kabelingangen en afdichtingspluggen. Raadpleeg de instructiehandleiding voor de toepassingsvereisten.
6. Installeren volgens controletekening D7000005-811.
7. De gebruiker moet het type bescherming dat wordt gekozen voor de betreffende installatie permanent aangeven in het daarvoor bestemde vak op het naamplaatje. Nadat het type bescherming is aangegeven, mag dit niet worden gewijzigd.
8. Displayglas moet zo worden geïnstalleerd dat het risico van mechanische stoten wordt geminimaliseerd.
9. De temperatuurklasse, het omgevingstemperatuurbereik en het procestemperatuurbereik van de apparatuur is als volgt;

Temperatuurklasse	Omgevingstemperatuur- bereik	Procestemperatuurbe- reik
T2	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 250 °C
T3	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 195 °C
T4	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 130 °C
T5	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 95 °C
T6	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq 70\text{ °C}$	-60 °C tot 80 °C

1.11 Installatietekeningen

Figuur 1-1: D7000005-811 - Systeemcontroletekening

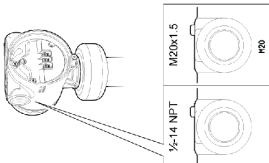
WEEK	TEK
1	1

CHANGE ORDER NO.	392528
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
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 partition wall is made of stainless steel and a welded fused glass/stainless steel lens.
7. The EPL Ga/Gb 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).



CONDUIT THREAD, BOTH SIDES
(see note 8)

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.

EMERSON		LIFE SUPPORT PRODUCT - LIFE SUPPORT PRODUCT - LIFE SUPPORT PRODUCT	
PROJECT	REVISION	DATE	TITLE
EM-SLN	1940	5408	System Control Drawing (Rosemount 5408 Series (General Information))
PARTIAL BY	REV. DATE	ISSUE	ISSUE
EAp	1940	6	A3
			Drawing No.: D7000005-811
			SHEET 1 OF 2

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.

THE COPYRIGHT OWNER OF THIS DOCUMENT IS AND WILL REMAIN THE ROSEMOUNT MANUFACTURING COMPANY

ISSUE 1	CHANGE ORDER NO. 392508	WEEK 124	
------------	----------------------------	-------------	--

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
FMUs	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 CL I Zone 0/1 A Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-50 °CT_{amb}+70 °C
FMC	XP Class I, DIV 1, GP A-D T6...T2 Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-50 °CT_{amb}+70 °C
ATEX	II 1/2 G Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-80 °CT_{amb}+70 °C
IECEX	Ex db IIC T6..T2 GaI/Gb	-80 °CT_{amb}+70 °C

Model

Modbus (RS-485)

Normal Operating Parameters

U s 36V, P s 1W

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

EMERSON

ESLN 1940 5008
EXP 1940 6 A3

D7000005-811

EMERSON ELECTRIC CO. 1400 UNIVERSITY AVENUE, ANDOVER, MASSACHUSETTS, U.S.A.

Sales Control Drawing
(Flameproof/XP installation)

Drawing No. 0000005-811
Revision: 2 OF 2

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 C22.1 Canadian Electrical Code, Part 1.
- Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and the applicable national standards.
- 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 00825-0800-4408) and the Product Certification Document (doc no 00825-0800-4408) 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).

1.12 EU-verklaring van overeenstemming

Figuur 1-2: EU-verklaring van overeenstemming

 EMERSON™	
<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



EU-verklaring van overeenstemming

Nr.: 5408

Wij,

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

verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat het product,

Rosemount™ 5408 niveautransmitter (Modbus)

vervaardigd door,

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

in overeenstemming is met de bepalingen in de richtlijnen van de Europese Gemeenschap, met inbegrip van de meest recente wijzigingen, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

De aanname van de overeenstemming is gebaseerd op de toepassing van de geharmoniseerde normen, normatieve documenten of andere documenten en, waar van toepassing of vereist, certificering door een aangemelde instantie in de Europese Gemeenschap, zoals vermeld in het bijgevoegde schema.

 Manager Product Approvals

(functie - in blokletters)

 Dajana Prastalo

(naam - in blokletters)

 28-11-2019

(datum van uitgifte)



**Schema
Nr.: 5408**

EMC, Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU)

EN 61326-1:2013

ATEX, Richtlijn Explosieve Atmosferen (2014/34/EU)

FM15ATEX0055X

Drukvast (Modbus RS-485):

Apparatuurgroep II, categorie 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 en EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013



**Schema
Nr.: 5408**

RE, Richtlijn Radio-apparatuur (2014/53/EU)

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

Richtlijn inzake laagspanning (2014/35/EU)

EN 61010-1:2010

**ATEX aangemelde instantie voor onderzoekscertificaten en
typeonderzoekscertificaten van type EU**

Verantwoordelijke aangemelde instantie
FM Approvals Europe Ltd [nummer aangemelde instantie: 2809]
One Georges Quay Plaza,
Dublin
Ierland D02 E440

Aangemelde instantie voor kwaliteitsborging volgens ATEX

DNV GL Presafe AS [nummer aangemelde instantie: 2460]
Veritasveien 3
1363 Høvik
Noorwegen



Productcertificeringen
00825-0911-4408, Rev. AA
Februari 2020

Internationaal hoofdkantoor

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

+1 800 999 9307 of +1 952 906 8888

+1 952 949 7001

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Europa

Emerson Automation Solutions Europe
GmbH
Neuhofstrasse 19a Postfach 1046
CH 6340 Baar
Zwitserland

+41 (0) 41 768 6111

+41 (0) 41 768 6300

RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

Regionaal kantoor Azië/Pacific

Emerson Automation Solutions
1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211

+65 6777 0947

Enquiries@AP.Emerson.com

Regionaal kantoor Midden-Oosten en Afrika

Emerson Automation Solutions
Emerson FZE P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubai, Verenigde Arabische Emiraten

+971 4 8118100

+971 4 8865465

RFQ.RMTMEA@Emerson.com

Emerson Automation Solutions bv

Postbus 212
2280 AE Rijswijk
Nederland

(31) 70 413 66 66

(31) 70 390 68 15

info.nl@emerson.com

www.emersonprocess.nl

Emerson Automation Solutions nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
België

(32) 2 716 77 11

(32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be

[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 rechten voorbehouden.

De verkoopvoorwaarden van Emerson zijn op verzoek verkrijgbaar. Het Emerson-logo is een handelsmerk en dienstmerk van Emerson Electric Co. Rosemount is een merk van een van de bedrijven van de Emerson-groep. Alle overige merken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.

ROSEMOUNT™


EMERSON®