

# Rosemount™ 5408 レベル伝送器

Modbus® プロトコルを使用した



# 1 製品認証

Rev 0.4

## 1.1 欧州指令情報

この製品に適用されるすべての欧州指令に対する EU 適合宣言は、[EU 適合宣言](#)にあります。最新の改訂版は[Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount)で入手できます。

## 1.2 通常の場合での使用に関する認証

標準として、伝送器は、その設計が基本的な電氣的、機械的、および防火要件を満たしていることを確認するために、連邦労働安全衛生局 (OSHA) の認定を受けた国家認定試験機関 (NRTL) によって検査およびテストされています。

## 1.3 通信コンプライアンス

測定の原理

周波数変調連続波 (FMCW)、26 GHz

最大出力電力

-5 dBm (0.32 mW)

周波数範囲

24.05 to 26.5 GHz (LPR, TLPR)

**LPR** (レベルプロービングレーダー) 機器は、屋外または閉鎖空間でレベルを測定するための装置です。ハードウェアバージョン識別番号 (HVIN) は 5408L です。

**TLPR** (タンクレベルプロービングレーダー) 機器は、閉鎖空間のみでレベルを測定するためのデバイスです (つまり、金属製、コンクリート製、強化ガラス繊維製のタンク、または同等の減衰材料で作られた同様のエンクロージャー構造)。ハードウェアバージョン識別番号 (HVIN) は 5408T です。

## 1.4 FCC

注記: この装置はテスト済みであり、FCC 規則のパート 15 に基づくクラス B デジタルデバイスの制限に準拠していることが確認されています。これらの制限は、住宅地での設置で有害な干渉から適切に保護するように設計されています。この機器は無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があり、指示に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置状況で干渉が発生しないという保証はありません。この機器がラジオやテ

レビの受信に有害な干渉を引き起こしている場合は、機器の電源をオフにしてからオンにすることで判断できます。次の1つ以上の方法で干渉を修正することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きや位置を変えます。
- 機器と受信機の距離を大きくします。
- 受信機が接続されているものとは異なる回路のコンセントに機器を接続します。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談します。

**FCC ID** K8C5408L

## 1.5 IC

このデバイスは、カナダ政府産業省のライセンス適用免除 RSS 基準に準拠しています。使用は次の条件に従う必要があります。

1. このデバイスは干渉を引き起こしません。
2. このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、あらゆる干渉を許容しなければなりません。
3. LPR / TLPR デバイスの設置は、製造元の指示に厳密に従って、訓練を受けた設置者が行う必要があります。
4. このデバイスの使用は、「干渉なし、保護なし」に基づいています。つまり、ユーザーは、このデバイスを妨害または損傷する可能性のある同じ周波数帯の高出力レーダーの影響を受け入れるものとします。ただし、プライマリライセンス運用を妨げていることが判明したデバイスは、ユーザーの負担で取り除く必要があります。
5. TLPR 条件下で動作する（つまり、「オープンエア」モードで動作していない）デバイスは、完全に密閉されたコンテナに取り付けて操作し、航空機の航行を妨害する可能性のある RF エミッションを防がなければなりません。

**認定書** 2827A-5408L

## 1.6 無線機器指令 (RED) 2014/53 / EU

このデバイスは、ETSI EN 302 372 (TLPR)、ETSI EN 302 729 (LPR)、および EN 62479 に準拠しています。

デバイスへの干渉信号の影響をカバーするレシーバーテストの場合、パフォーマンス基準には、ETSI TS 103361 [6]に基づく少なくとも次のレベルのパフォーマンスがあります。

- 性能基準：距離測定中の経時的な測定値の変動  $\Delta d$

- パフォーマンスのレベル :  $\Delta d \leq \pm 2 \text{ mm}$

### LPR (レベルプロービングレーダー)

責任ある国の規制当局から特別な許可が与えられていない限り、電波天文学サイトから 4 km 以上離れた距離に設置してください (電波天文学サイトのリストは [www.craf.eu](http://www.craf.eu) にあります)。

電波天文学サイトの周囲 4 km から 40 km の間で、LPR アンテナの高さが地上 15 m を超えてはなりません。

### TLPR (タンクレベルプロービングレーダー)

デバイスは密閉タンクに設置する必要があります。ETSI EN 302 372 (附属書 E) の要件に従ってインストールします。

## 1.7 米国

### 1.7.1 E5 防爆 (XP)

認定書	FM-US FM16US0010X
規格	FM クラス 3600 – 2018; FM クラス 3615 – 2018; FM クラス 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
マーキング	XP CLI, DIV 1, GRPS A, B, C, D T6...T2 CLI ゾーン 0/1 AEx db IIC T6...T2 Ga/Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) <sup>(1)</sup> ; タイプ 4X/IP6X シングルシール

#### 使用のための特別条件 (X):

1. フレームパスのジョイントは修理対象ではありません。メーカーに問い合わせてください。
2. プラスチック製のワイヤオンタグ、プロセスシールアンテナのプラスチック製の部品、および非標準の塗装オプション (Rosemount Blue 以外の塗装オプション) は、静電放電のリスクを引き起こす可能性があります。静電気の蓄積を引き起こす可能性のある設置は避け、湿った布でのみ清掃してください。
3. 設置場所の最大指定周囲温度より 5 °C 高い温度に対応する適切なケーブル、グラウンド、プラグを使用してください。

(1) 他の温度範囲が適用される場合があります。特定の使用条件 (X) を参照してください。

4. 伝送器は、ゾーン0とゾーン1の間の境界壁に設置できます。この構成では、プロセス接続はゾーン0に設置され、伝送器ハウジングはゾーン1に設置されます。制御図面 D7000005-811 を参照してください。
5. エンクロージャの進入保護を少なくとも IP6X および/またはタイプ 4X 定格に維持するケーブルエントリを使用する必要があります。進入保護定格を維持するため。カバーとセンサーモジュールを完全に締め、ケーブルエントリとブランキングプラグには PTFE テープまたはパイプドープが必要です。アプリケーション要件については、取扱説明書を参照してください。
6. 制御図面 D7000005-811 に従ってインストールします。
7. 銘板上のボックスを使用して、ユーザーは特定の設置用に選択された保護の種類を恒久的に記録します。保護の種類を記録した後は、変更してはなりません。
8. ディスプレイガラスは、機械的衝撃のリスクを最小限に抑えるような方法で配置する必要があります。
9. 装置の適用可能な温度クラス、周囲温度範囲、プロセス温度範囲は次のとおりです。

表 1-1: 部門 :

温度クラス	周囲温度範囲:	プロセス温度範囲
T2	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

表 1-2: ゾーン :

温度クラス	周囲温度範囲:	プロセス温度範囲
T2	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

## 1.8 カナダ

### 1.8.1 E6 防爆

認定書	FM-C FM16CA0011X
規格	C22.2 NO.0.4-17:2017, C22.2 NO.0.5-16:2016, C22.2 No.30-M1986:1986 (R:2016), C22.2 No.94-M91:1991 (R:2011), C22.2 No. 61010-1:2004, CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:2015 Ed.3, C22.2 No. 60079-1:2016 Ed.3, C22.2 No. 60079-26:2016, C22.2.60529:2016, ANSI/ISA 12.27.01:2011
マーキング	XP CLI, DIV 1, GRPS A-D T6...T2 Ex db IIC T6...T3 Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C) <sup>(2)</sup> ; タイプ 4X/IP6X シングルシール

#### 使用のための特別条件 (X):

1. フレームバスのジョイントは修理対象ではありません。メーカーに問い合わせてください。
2. プラスチック製のワイヤオンタグ、プロセスシールアンテナのプラスチック製の部品、および非標準の塗装オプション (Rosemount Blue 以外の塗装オプション) は、静電放電のリスクを引き起こす可能性があります。静電気の蓄積を引き起こす可能性のある設置は避け、湿った布でのみ清掃してください。
3. 設置場所の最大指定周囲温度より 5 °C 高い温度に対応する適切なケーブル、グラウンド、プラグを使用してください。
4. メトリックフィールドの配線エント리는、部門では許可されていません。
5. 伝送器は、ゾーン 0 とゾーン 1 の間の境界壁に設置できます。この構成では、プロセス接続はゾーン 0 に設置され、伝送器ハウジングはゾーン 1 に設置されます。制御図面 D7000005-811 を参照してください。
6. エンクロージャーの進入保護を少なくとも IP6X および/またはタイプ 4X 定格に維持するケーブルエント리를使用する必要があります。進入保護定格を維持するため。カバーとセンサーモジュールを完全に締め、ケーブルエント리와ブランキングプラグには PTFE テープまたはパイプドープが必要です。アプリケーション要件については、取扱説明書を参照してください。

(2) 他の温度範囲が適用される場合があります。特定の使用条件 (X) を参照してください。

7. 制御図面 D7000005-811 に従ってインストールします。
8. 銘板上のボックスを使用して、ユーザーは特定の設置用に選択された保護の種類を恒久的に記録します。保護の種類を記録した後は、変更してはなりません。
9. ディスプレイガラスは、機械的衝撃のリスクを最小限に抑えるような方法で配置する必要があります。
10. 装置の適用可能な温度クラス、周囲温度範囲、プロセス温度範囲は次のとおりです。

表 1-3: 部門 :

温度クラス	周囲温度範囲:	プロセス温度範囲
T2	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

表 1-4: ゾーン :

温度クラス	周囲温度範囲:	プロセス温度範囲
T2	$-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

## 1.9 欧州

### 1.9.1 E1 ATEX 防火

認定書	FM15ATEX0055X
規格	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60529+A1+A2:2013
マーキング	ⒺII 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb, IP6X $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +70^{\circ}\text{C}$

## 使用のための特別条件 (X):

1. フレームパスのジョイントは修理対象ではありません。メーカーに問い合わせてください。
2. プラスチック製のワイヤオンタグ、プロセスシールアンテナのプラスチック製の部品、および非標準の塗装オプション (Rosemount Blue 以外の塗装オプション) は、静電放電のリスクを引き起こす可能性があります。静電気の蓄積を引き起こす可能性のある設置は避け、湿った布でのみ清掃してください。
3. 設置場所の最大指定周囲温度より 5°C 高い温度に対応する適切なケーブル、グラウンド、プラグを使用してください。
4. 伝送器は、EPL Ga と EPL Gb の間の境界壁に設置できます。この構成では、プロセス接続は EPL Ga であり、伝送器ハウジングは EPL Gb です。制御図面 D7000005-811 を参照してください。
5. エンクロージャーの進入保護を少なくとも IP6X に維持するケーブルエントリーを使用する必要があります。進入保護定格を維持するため。カバーとセンサーモジュールを完全に締め、ケーブルエントリーとブランキングプラグには PTFE テープまたはパイプドープが必要です。アプリケーション要件については、取扱説明書を参照してください。
6. 制御図面 D7000005-811 に従ってインストールします。
7. 銘板上のボックスを使用して、ユーザーは特定の設置用に選択された保護の種類を恒久的に記録します。保護の種類を記録した後は、変更してはなりません。
8. ディスプレイガラスは、機械的衝撃のリスクを最小限に抑えるような方法で配置する必要があります。
9. 装置の適用可能な温度クラス、周囲温度範囲、プロセス温度範囲は次のとおりです。

温度クラス	周囲温度範囲	プロセス温度範囲
T2	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$



## 1.10 国際

### 1.10.1 E7 IECEx 防火

認定書	IECEx FMG15.0033X
規格	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014; IEC 60079-26:2014
マーキング	Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb IP6X -60 °C ≤ Ta ≤ +70 °C

#### 使用のための特別条件 (X):

1. フレームバスのジョイントは修理対象ではありません。メーカーに問い合わせてください。
2. プラスチック製のワイヤオンタグ、プロセスシールアンテナのプラスチック製の部品、および非標準の塗装オプション (Rosemount Blue 以外の塗装オプション) は、静電放電のリスクを引き起こす可能性があります。静電気の蓄積を引き起こす可能性のある設置は避け、湿った布でのみ清掃してください。
3. 設置場所の最大指定周囲温度より 5 °C 高い温度に対応する適切なケーブル、グラウンド、プラグを使用してください。
4. 伝送器は、EPL Ga と EPL Gb の間の境界壁に設置できます。この構成では、プロセス接続は EPL Ga であり、伝送器ハウジングは EPL Gb です。制御図面 D7000005-811 を参照してください。
5. エンクロージャーの進入保護を少なくとも IP6X に維持するケーブルエントリを使用する必要があります。進入保護定格を維持するため、カバーとセンサーモジュールを完全に締め、ケーブルエントリとブランキングプラグには PTFE テープまたはパイプドープが必要です。アプリケーション要件については、取扱説明書を参照してください。
6. 制御図面 D7000005-811 に従ってインストールします。
7. 銘板上のボックスを使用して、ユーザーは特定の設置用に選択された保護の種類を恒久的に記録します。保護の種類を記録した後は、変更してはなりません。
8. ディスプレイガラスは、機械的衝撃のリスクを最小限に抑えるような方法で配置する必要があります。
9. 装置の適用可能な温度クラス、周囲温度範囲、プロセス温度範囲は次のとおりです。

温度クラス	周囲温度範囲:	プロセス温度範囲
T2	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
T3	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 195^{\circ}\text{C}$
T4	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 130^{\circ}\text{C}$
T5	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$
T6	$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$	$-60^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

## 1.11 設置図

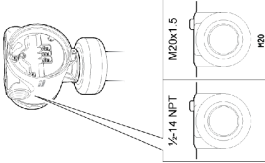
図 1-1 : D7000005-811 - システム制御図面

ISSUE	CHANGE ORDER NO.	WEEK	YEAR		
1	D7000005	720	2020		

## 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. (Division 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 I.
4. Installations in Europe shall comply with the relevant requirements of EN 60079-14 and applicable National regulations.
5. All components (ICCs, certificates or shall be in accordance with latest editions of the applicable standards and specifications.)
6. The EPL/Ga/Gb separation 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. 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).




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 00825-0800-4408).
10. Operating temperature and pressure: -7 ... +43 psig (-0.5 ... 3 bar), -67 ... +392 °F (-56 ... +200 °C).
11. The bottom of the transmitter is approved as a SINGLE SEAL device according to ANSI/ISA 12.27.01 up to a maximum process pressure of 100 bar and a process temperature range of -76 ... +482 °F (-60 ... +250 °C). Materials of the sealing wall are according to Note 6.

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

**WARNING** – Potential electrostatic charging hazard; wipe with a damp cloth.  
**WARNING** – To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres, disconnect power before servicing.  
**AVERTISSEMENT** – Risque potentiel de charge électrostatique, essuyer avec un chiffon humide.  
**AVERTISSEMENT** – Ne pas ouvrir en cas de présence d'atmosphère explosive.

			
PROJECT NO.	REV.	JOB TITLE	
D7000005-811	5408	System Control Drawing (General Information)	
PROJECT NO.	REV.	JOB TITLE	DATE
D7000005-811	6	EAp	1940
		DATE	PAGE
		1940	1
SHEET 1 OF 2			
THE COPYRIGHT OWNERSHIP OF THIS DOCUMENT IS RESERVED BY ROSEMOUNT ANALOG AND			

	CHANGE ORDER NO. 392986	ISSUE 1/12	WEEK 1/12
--	----------------------------	---------------	--------------

UNCLASSIFIED LOCATION

POWER SUPPLY

\*) Refer to notes below

Ground Terminal,  
Internal

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

EPL Gb

EPL Ga

HAZARDOUS AREA  
(ZONE 0 DIVISION 1)

**Flameproof/XP installation**

	Safe Apparatus for use in:	Ambient Temperature Limits
<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	-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	-60 °C Ta ≤ +70 °C
<b>IECEX</b>	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. 00925-0800-4408) and the Product Certification Document (doc no. 00925-3900-4408) 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.

**WARNING** – 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** – Couvrir le circuit avant d'enlever le couvercle.

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

EMERSON	ORDER BY <b>ES&amp;LN 1940</b>	PRODUCT CODE <b>5408</b>	DATE 19/05/2018	ORDER NO. 070000005-811	EMERSON ELECTRIC CO 5408 Emerson Way Emerson, IA 50633 USA 770000005-811
---------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------	---

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

D70000005-811	ORDER BY <b>ES&amp;LN 1940</b>	PRODUCT CODE <b>5408</b>	DATE 19/05/2018	ORDER NO. 070000005-811	EMERSON ELECTRIC CO 5408 Emerson Way Emerson, IA 50633 USA 770000005-811
---------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------	---

THE COP PROPRIETORSHIP OF THE DOCUMENT IS CANADIAN. REVISIONS/CHANGES ARE IN ACCORDANCE WITH THE EMERSON WEBSITE.

## 1.12 EU 適合宣言

図 1-2: EU 適合宣言

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



**Schedule  
No: 5408**

---

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

EN 61326-1:2013

---

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

**FM15ATEX0055X**

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

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

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



**Schedule  
No: 5408**

---

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

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

---

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

EN 61010-1:2010

---

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

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

---

**ATEX Notified Body for Quality Assurance**

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



## EU 適合宣言

番号: 5408

当社、

**Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-435 33 MÖLNLYCKE**  
スウェーデン

は、当社の単独責任の下に、以下のとおり宣言します。

### Rosemount™ 5408 Level Transmitter (Modbus)

上記の製品は、

**Rosemount Tank Radar AB**  
**Layoutvägen 1**  
**S-435 33 MÖLNLYCKE**  
スウェーデン

によって製造されたものであり、添付のスケジュールに記載のとおり、最新の修正条項を含む欧州共同体指令の規定に適合しています。

適合性の前定は、整合規格、規範文書、またはその他の文書の適用に基づいており、該当する場合、または必要な場合、添付のスケジュールに示されているように、欧州共同体は認証機関に通知しました。

マネージャ製品承認  
(職務名 - 活字体で記入)

Dajana Prastalo  
(記名)

2019-11-28  
(発行日)





スケジュール  
番号: 5408

---

**EMC、電磁両立性指令 (2014/30/EU)**

EN 61326-1:2013

---

**ATEX、爆発性雰囲気指令 (2014/34/EU)**

**FM15ATEX0055X**

**防炎性 (Modbus RS-485):**

機器グループ II、カテゴリ 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 および EN 60529:1991+A1: 2000+A2:2013



スケジュール  
番号: 5408

---

**RE、無線機器指令 (2014/53/EU)**

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

---

**低電圧指令 (2014/35/EU)**

EN 61010-1: 2010

---

**ATEX EU タイプ試験証明書およびタイプ試験証明書向け ATEX  
認証機関**

担当認証機関

**FM Approvals Europe Ltd**[認証機関番号: 2809]

One Georges Quay Plaza,

ダブリン。

アイルランド。D02 E440

---

**品質保証のための ATEX 認証機関**

**DNV GL Presafe AS** [認証機関番号: 2460]

Veritasveien 3

1363 Høvik

ノルウェー

---





製品認証  
00825-0904-4408, Rev. AA  
2020年2月

### Emerson Automation Solutions

6021 Innovation Blvd.  
Shakopee, MN 55379, USA (米国)

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

### 南米地域事務所

Emerson Automation Solutions  
1300 Concord Terrace, Suite 400  
Sunrise Florida 33323 USA (米国)

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

### ヨーロッパ地域事務所

Emerson Automation Solutions Europe  
GmbH

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar

Switzerland (スイス)

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

### アジア太平洋地域事務所

Emerson Automation Solutions  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461 (シンガポール)

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

### 中東およびアフリカ地域事務所

Emerson Automation Solutions  
Emerson FZE P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, United Arab Emirates (アラブ首  
長国連邦)

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

### 日本事務所

日本エマソン株式会社  
エマソン・プロセス・マネジメント事業  
本部

〒140-0002  
東京都品川区東品川 1-2-5  
RIVERSIDE 品川港南ビル 4階

- 81 3 5769 6800
- 81 3 5769 6902
- RMT.Sales.Rtg.JP@Emerson.com

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

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

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

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

©2020 Emerson. All rights reserved.

Emerson の販売条件は、ご要望に応じて提供させていただきます。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount は、Emerson 系列企業である一社のマークです。他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

ROSEMOUNT™

EMERSON