

# Rosemount™ 2521 固体レベルスイッチ

振動フォーク



# 1 製品認証

## 1.1 安全性メッセージ

### ⚠ 警告

安全設置および点検ガイドラインに従わない場合は、死亡または重傷にいたる可能性があります。

- レベルスイッチは、資格のある担当者が、適切な実践規範に従って設置すること。

爆発は死亡または重傷にいたる可能性があります。

- 防爆/耐圧防爆、安全増防爆、粉じん防爆の設置では、レベルスイッチに電源が供給されているときにハウジングカバーを取り外さないでください。
- ハウジングカバーは、耐圧防爆要件を満たすために完全にかみ合わなければなりません。

電気ショックは死亡または重傷を引き起こす場合があります。

- リード線および端子との接触を避けます。リード線が高電圧である場合、電気ショックを引き起こす可能性があります。
- レベルスイッチの電源がオフになっていること、および他の外部電源へのラインが切断されているか、レベルスイッチの配線中に電力が供給されていないことを確認します。
- 配線が電流に適し、絶縁が電圧、温度、環境に適していることを確認すること。

プロセス漏れは死亡または重傷にいたる可能性があります。

- レベルスイッチを慎重に取り扱うこと。プロセスシールが損傷すると、ガスまたは粉じんがサイロ（または他の容器）から漏れる可能性があります。

非承認部品を代替として使用することは安全性を脅かす場合があります。修理、例えばコンポーネントの交換なども安全性を脅かす場合があるので、いかなる場合であっても許可されません。

- 製品に対する未承認の変更は、非意図的かつ予測不可能にパフォーマンスを改変し安全性を脅かす場合があるので、厳しく禁止されています。追加の穴開けなどの、溶接またはフランジの完全性に支障を及ぼす未承認の変更は、製品の完全性および安全性を損ないます。損傷を受けた製品、または Emerson からの事前の署名による許可なく改造された製品については、装置の定格および認証は無効になります。損傷

を受けた製品、または書面による認証なく改造された製品を継続的に使用することは、お客様自身のリスクと費用を伴います。

## ▲ 警告

### 物理的アクセス

許可されていない人物はエンドユーザーの装置に多大な損傷を与えたり誤設定を引き起こす可能性があります。これには意図的または偶発的な場合があります、防御する必要があります。

物理的なセキュリティはあらゆるセキュリティプログラムの重要な部分であり、御社システムの保護の基礎です。エンドユーザーの資産を保護するために、許可されていない人物によるアクセスを制限します。上記は、施設内で使用されるすべてのシステムに対して当てはまります。

## ▲ 注意

本書に記載の製品は原子力施設適用アプリケーション向けには設計されていません。

- 原子力施設適用のハードウェアまたは製品を必要とするアプリケーションに、非原子力施設適用製品を使用すると、読取値が不適切になります。
- **Rosemount** 原子力施設適用製品についての情報は、最寄りの **Emerson** 販売担当にご連絡ください。

有害物質に曝露した製品を取り扱う個人が、有害性を知り理解していれば、ケガを防ぐことができます。

- 返品される製品が労働安全衛生局 (OSHA) で定義された危険物質に曝露している場合、識別された各危険物質の必要な安全データシート (SDS) のコピーを返品するレベルスイッチに添付すること。

## 1.2 欧州連合指令情報

EU 適合宣言書のコピーはセクション **EU 適合宣言書** にあります。EU 適合宣言書の最新版は [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) で見ることができます。

## 1.3 北米での機器の設置

米国電気工事規程® (NEC) およびカナダ電気工事規定 (CEC) では、ディビジョンでマークされた機器をゾーンで、またゾーンでマークされた機器をディビジョンで使用することができます。マーキングは、区域の分類、ガス、および温度クラスに適している必要があります。この情報は、それぞれの規定で明確に定義されています。

## 1.4 米国

### 1.4.1 米国通常使用区域に関する認証

#### KZ

##### 製品認証の概要：

保護	通常使用区域（未分類、安全な場所）
認定書	FM20US0086X
規格	FM クラス 3810:2018 ANSI/NEMA® 250: 1991 ANSI/IEC 60529:2004
マーキング	Type 4X、IP66

標準として、レベルスイッチは、その設計が基本的な電氣的、機械的、および耐圧防爆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。

### 1.4.2 米国粉じん防爆認証

#### KB

##### 製品認証の概要：

保護	粉じん防爆
認定書	FM20US0086X
規格	FM クラス 3600:2018 FM クラス 3810:2018 ANSI/ISA 512.0.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/ISA 60079-0:2009
マーキング	DIP クラス II/III、ディビジョン 1、グループ E、F、G、GT* T*（制御図と安全についての案内参照） タイプ 4X、IP66
制御図面	D7000006/345（リモートハウジング） D7000006/346（NAMUR 電子回路）
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

### 安全な使用のための特別条件 (X) :

装置のエンクロージャにはアルミニウムが含まれるため、衝撃や摩擦による発火の危険性があるとみなされます。設置と使用においては衝撃や摩擦を避けるよう注意してください。

## 1.4.3 米国本質安全防爆 (IS) および粉じん防爆 (DIP) 認証

### KE

#### 製品認証の概要

保護	本質安全 防塵防爆
認定書	FM20US0086X
規格	FM クラス 3600:2018 FM クラス 3610:2010 FM クラス 3810:2018 ANSI/ISA 512.0.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004 ANSI/ISA 60079-0:2009 ANSI/ISA 60079-11:2009
刻印	IS: クラス I、ディビジョン 1、グループ A、B、C および D クラス I、ゾーン 0 および 0/1、AEx ia IIC DIP: クラス II、III、ディビジョン 1、グループ E、F および G T* (制御図面と安全についての案内を参照) タイプ 4X, IP66
制御図面	D7000006/345 (リモートハウジング) D7000006/346 (NAMUR 電子)
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

## 1.4.4 米国耐圧防爆 (XP)、粉じん防爆 (DIP) 認証

## KY

## 製品認証の概要 :

保護	防爆 粉じん防爆
認定書	FM20US0086X
規格	FM クラス 3600:2018 FM クラス 3615:2018 FM クラス 3616:2011 FM クラス 3810:2018 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
マーキング	XP : クラス I、ディビジョン 1、グループ B、C、DT* クラス I ゾーン 1、AEx d [ia] IIC T* DIP : クラス II/III、ディビジョン 1、グループ E、F、G、T* T* (制御図と安全についての案内参照) タイプ 4X、IP66
制御図面	D7000006/345 (リモートハウジング) D7000006/346 (NAMUR 電子回路)
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

## 1.4.5 米国安全増防爆 (IS)、耐圧防爆 (XP)、粉じん防爆 (DIP) 認証

## KT

## 製品認証の概要：

保護	安全増防爆 耐圧防爆 粉じん防爆
認定書	FM20US0086X
規格	FM クラス 3600:2018 FM クラス 3610:2010 FM クラス 3615:2018 FM クラス 3810:2018 ANSI/ISA 512.0.01:2002 ANSI/ISA 512.22.01:2002 ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004 ANSI/ISA 60079-0:2009 ANSI/ISA 60079-0:2009
マーキング	XP-IS : クラス I、ディビジョン 1、グループ B、C、D、T* クラス I ゾーン 1、AEx d e [ia] IIC T* DIP : クラス II、III、ディビジョン 1、グループ E、F、G、T* T* (制御図と安全についての案内参照) タイプ 4X、IP66
制御図面	D7000006/345 (リモートハウジング) D7000006/346 (NAMUR 電子回路)
安全についての案内	危険区域での安全指示を参照してくださいを参照してください。

## 1.5 カナダ

### 1.5.1 カナダの通常使用区域に関する認証

#### KZ

##### 製品認証の概要

保護	通常使用区域（未分類、安全な場所）
認定書	80046076
規格	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 UL Std.No. 61010-1（第2版） IEC 61010-1（第2版）
マーキング	タイプ 4X、IP67

標準として、レベルスイッチは、その設計が基本的な電氣的、機械的、および耐圧防爆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。

### 1.5.2 カナダ 粉じん防爆認証

#### KB

##### 製品認証の概要

保護	粉じん防爆
認定書	80049993
規格	CAN/CSA C22-2 No. 25-1966 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 IEC 60529 : 1989
マーキング	クラス II/III、ディビジョン 1、グループ E、F、G Ex DIP A20/21 T*（安全についての案内参照） タイプ 4X、IP66
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>



## 1.5.3 カナダ本質安全防爆 (IS) および粉じん防爆 (DIP) 認証

## KE

## 製品認証の概要:

保護	本質安全 防塵防爆
認定書	80049993
規格	CSA Std C22.2 No.25-1966 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CSA Std C22.2 No. 157-M1992 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 CAN/CSA-E60079-11-02 IEC 60529: 1989
刻印	IS: クラス I、ディビジョン 1、グループ A、B、C および D クラス I、ゾーン 0 および 0/1、Ex ia IIC DIP: クラス II、III、ディビジョン 1、グループ E、F および G Ex DIP A20 および A20/21 T* (認証を参照)
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

## 1.5.4 カナダ 耐圧防爆 (XP)、粉じん防爆 (DIP) 認証

## KY

## 製品認証の概要

## 保護

防爆  
粉じん防爆

## 認定書

80049993

## 規格

CAN/CSA C22-2 No. 25-1966  
CSA Std C22.2 No.30-M1986  
CAN/CSA-C22.2 No.94-M91  
CSA Std C22.2 No. 157-M1992  
CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004  
CAN/CSA-E60079-0-02  
CAN/CSA-E60079-1-02  
CAN/CSA-E60079-11-02  
IEC 60529 : 1989

## マーキング

XP :  
クラス I、ディビジョン 1、グループ B、C、D  
クラス I、ゾーン 0、Ex d IIC  
DIP :  
クラス II、III、ディビジョン 1、グループ E、F、G  
Ex DIP A20/21  
T\* (安全についての案内参照)  
タイプ 4X、IP66

## 安全についての案内

参照 [危険区域での安全指示](#)

## 1.5.5 カナダ 安全増防爆 (IS)、耐圧防爆 (XP)、粉じん防爆 (DIP) 認証 KT

### 製品認証の概要：

保護	安全増防爆 耐圧防爆 粉じん防爆
認定書	80049993
規格	CSA Std C22.2 No.25-1966 CSA Std C22.2 No.30-M1986 CAN/CSA-C22.2 No.94-M91 CSA Std C22.2 No. 157-M1992 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 CAN/CSA-E60079-0-02 CAN/CSA-E60079-1-02 CAN/CSA-E60079-7-02 CAN/CSA-E60079-11-02 IEC 60529 : 1989
マーキング	XP-IS : クラス I、ゾーン 1、Ex de [ia] IIC DIP : クラス II、III、ディビジョン 1、グループ E、F、G Ex DIP A20/21  タイプ 4X、IP66
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

## 1.6 ヨーロッパ

### 1.6.1 ATEX 粉じん防爆認証

#### ND

##### 製品認証の概要：

保護	エンクロージャ別
認定書	BVS 20 ATEX E 077X
規格	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-31:2014
マーキング	⊕II 1/2D Ex ta/tb IIIC T*°C Da/Db
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	参照 危険区域での安全指示

### 1.6.2 ATEX 耐圧防爆、粉じん防爆認証

#### E8

##### 製品認証の概要：

保護	耐圧防爆 エンクロージャ別
認定書	BVS 20 ATEX E 077X
規格	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EN 60079-11:2012
マーキング	⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T°C Da/Db ⊕ II 2G Ex db IIC T* Gb ⊕ II 2G Ex db ia IIC T* Gb
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	参照 危険区域での安全指示

### 1.6.3 ATEX 安全増防爆、耐圧防爆、粉じん防爆認証

#### K1

##### 製品認証の概要：

保護	安全増防爆 耐圧防爆 エンクロージャ別
認定書	BVS 20 ATEX E 077X
規格	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1 : 2014 EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 EN 60079-31 : 2014 EN 60079-11 : 2012
マーキング	⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIICT*°C Da/Db ⊕ II 2G Ex db eb IICT* Gb ⊕ II 2G Ex db eb ia IICT* Gb
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

### 1.6.4 ATEX 本質安全防爆 (IS) および粉じん防爆 (DIP) 認証

#### IJ

##### 製品認証の概要

保護	本質安全 エンクロージャ別
認定書	BVS 20 ATEX E 077X
規格	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014
刻印	⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIICT* °C Da/Db ⊕ II 1/2G Ex ia IICT* Ga/Gb ⊕ II 1G Ex ia IICT* Ga
温度	参照先：表 1-3 または表 1-4
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

## 1.7 国際

### 1.7.1 IECEx 粉じん防爆認証

#### NK

**製品認証の概要：**

保護	エンクロージャ別
認定書	IECEx BVS 20.0064X
規格	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-31:2013
マーキング	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	参照 <a href="#">危険区域での安全指示</a>

### 1.7.2 IECEx 耐圧防爆、粉じん防爆認証

#### E7

**製品認証の概要：**

保護	耐圧防爆 エンクロージャ別
認定書	IECEx BVS 20.0064X
規格	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-31:2013
マーキング	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db Ex db IIC T* Gb Ex db ia IIC T* Gb
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	Rosemount を参照してください <a href="#">危険区域での安全指示</a>

### 1.7.3 IECEx 安全増防爆、耐圧防爆、粉じん防爆認証

#### K7

##### 製品認証の概要：

保護	安全増防爆 耐圧防爆/防爆 エンクロージャ別
認定書	IECEx BVS 20.0064X
規格	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-1:2014-06 IEC 60079-31:2013 IEC 60079-7:2017
マーキング	Ex ta/tb IICT* °C Da/Db Ex db eb IICT* Gb Ex db eb ia IICT* Gb
温度*	表 1-3 または表 1-4 を参照してください
安全についての案内	参照 危険区域での安全指示

### 1.7.4 IECEx 本質安全防爆および粉じん防爆認証

#### II

##### 製品認証の概要：

保護	本質安全 エンクロージャ別
認定書	IECEx BVS 20.0064X
規格	IEC 60079-0: 2017 IEC 60079-11: 2011 IEC 60079-31: 2013
刻印	Ex ta/tb IICT* °C Da/Db Ex ia IICT* Ga/Gb Ex ia IICT* Ga
温度*	参照先：表 1-3 または表 1-4
安全についての案内	参照 危険区域での安全指示

## 1.8 関税同盟技術規則（TR-CU）

### 1.8.1 EAC

#### **GM**

詳しくはメーカーにお問い合わせください。



## 1.9 危険区域での安全指示

安全上の注意事項は、モデル番号に KB、KE、KY、KT、E8、K1、IJ、E7、K7 の製品認証コードが付いた Rosemount 2521 バージョン用です。

### 1.9.1 機械設備の安全性

1. 本装置の設置は、適切な訓練を受けた担当者が、適用される実践規範に従って実施するものとします。
2. この耐候性カバーは、ゾーン 22 での使用のみ承認されています。
3. レベルスイッチが衝撃を受けて破損したり、摩擦火花による発火源にならないように注意すること。
4. 許容相対圧力は  $-0.2 \sim +0.1$  bar です。EU 指令 2014/34/EU (ATEX 認証用) および IEC 60079-0 (IECEx 認証用) で定義されています

### 1.9.2 電気設備の安全性

1. 本装置の配線は、適切な訓練を受けた担当者が、適用される実践規範に従って実施するものとします。
2. すべての配線には、少なくとも 250 Vac に適した絶縁が必要です。温度定格は、少なくとも 194°F (90°C) でなければなりません。
3. 外部等電位ボンディング端子をプラントグラウンド (アース) に接続してください。
4. 試運転中は、必ずハウジングのリッド (カバー) を取り付けた状態にしてください。
5. 回路が活電している間はハウジングのリッド (カバー) を外さないでください。
6. ハウジングのリッド (カバー) を外す前に、堆積物や空中のほこりが存在しないことを確認してください。

### 1.9.3 危険区域への設置におけるケーブルグラウンド、コンジット、およびブランクプラグ

#### 一般的な設置

- 本装置の設置は、適切な訓練を受けた担当者が、適用される実践規範に従って実施するものとします。
- 未使用のコンジット入口は、適した定格のブランクプラグで密閉する必要があります。
- 適用可能な場合には、工場出荷部品のみを使用してください。

- レベルスイッチを工場出荷部品のケーブルグラウンドで取り付ける場合、配線ケーブルに適切なストレインリリーフを提供する必要があります。
- 配線ケーブルの直径は、ケーブルクランプのクランプ範囲と一致する必要があります。
- 工場出荷部品以外の部品について、設置者は以下の点を確実に守ってください。
  - 部品は、レベルスイッチの認定と同等の認定と保護タイプのものであること。
  - 部品の周囲温度範囲は、レベルスイッチの仕様 + 10 ケルビンに準拠していること。
  - 部品は部品メーカーの設置指示に従って取り付けること。

### コンジットシステムを使用する耐圧防爆または防爆 **Rosemount 2521** の設置

コンジットシステムでは、認定配管システムに単一の電気導体が設置されています。この配管システムは、耐圧防爆または防爆構造を備えている必要があります。

ATEX および IECEx の認証では、レベルスイッチのエンクロージャと配管システムの両方を、認証済みの耐圧防爆または防爆シールを使用して互いに絶縁する必要があります。このシールはレベルスイッチのコンジット入口の中、あるいは入り口に直接取り付ける必要があります。未使用のコンジット入口は常に適切な認証済みブランク（ストップ）プラグで密閉する必要があります。

FM および CSA の承認を得るためには、レベルスイッチのエンクロージャと配管システムの両方を、認証済みの耐圧防爆シールを使用して互いに絶縁する必要があります。このシールはエンクロージャの壁の 18 インチ以内に取付ける必要があります。未使用のコンジット入口は常に適切な認証済みブランク（ストップ）プラグで密閉する必要があります。

## 1.10 FM および CSA 温熱データ

表 1-1: 最高温度 (IS 認定)

本質的防爆安全な電子機器モジュールのバージョン:

- NAMUR (IEC 60947-5-6)、8/16 mA および 4-20 mA

最高周囲温度 ( $T_a$ )	最高処理温度 ( $T_p$ )	最高表面温度 ( $T$ )	温度クラス (ディビジョン)	温度クラス (ゾーン)
122 °F (50 °C)	158 °F (70 °C)	176 °F (80 °C)	T6	T6
140 °F (60 °C)	176 °F (80 °C)	185 °F (85 °C)	T6	T5
	194 °F (90 °C)	194 °F (90 °C)	T5	T5
	212 °F (100 °C)	212 °F (100 °C)	T5	T4
	230 °F (110 °C)	230 °F (110 °C)	T4A	T4
	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4	T4
	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3C	T3
	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3C	T3

表 1-2: 最高温度 (非 IS 認定)

本質的防爆安全でない電子機器モジュールのバージョン:

- 汎用電圧リレー SPDT およびリレー DPDT
- 3 線式 PNP
- 2 線式、接点なし (8/16 mA または 4-20 mA)

最高周囲温度 ( $T_a$ )	最高処理温度 ( $T_p$ )	最高表面温度 ( $T$ )	温度クラス (ディビジョン)	温度クラス (ゾーン)
140 °F (60 °C)	176 °F (80 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	194 °F (90 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	212 °F (100 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	230 °F (110 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4A	T4
	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4	T4
	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3C	T3
	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3C	T3

## 1.11 ATEX および IECEx の温度データ

表 1-3: 温度 (電子モジュール A および B 型)

最高周囲温度 ( $T_a$ )	最高処理温度 ( $T_p$ )	最高表面温度 ( $T$ )	温度クラス
140 °F (60 °C)	176 °F (80 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C)	194 °F (90 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C)	212 °F (100 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C)	230 °F (110 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C)	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4
140 °F (60 °C)	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4
140 °F (60 °C)	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3
140 °F (60 °C)	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3

表 1-4: 温度 (電子モジュール C 型)

最高周囲温度 ( $T_a$ )	最高処理温度 ( $T_p$ )	最高表面温度 ( $T$ )	温度クラス
122°F (50°C)	158°F (70°C)	176°F (80°C)	T6
140°F (60°C)	176°F (80°C)	185°F (85°C)	T5
140°F (60°C)	194°F (90°C)	194°F (90°C)	T5
140°F (60°C)	212°F (100°C)	212°F (100°C)	T4
140°F (60°C)	230°F (110°C)	230°F (110°C)	T4
140°F (60°C)	248°F (120°C)	248°F (120°C)	T4
140°F (60°C)	266°F (130°C)	266°F (130°C)	T4
140°F (60°C)	284°F (140°C)	284°F (140°C)	T3
140°F (60°C)	302°F (150°C)	302°F (150°C)	T3

## 注




温度ヒューズ付き電子エンクロージャの最高表面温度は 242.6°F (117°C) に制限されています。

## 1.12 設置図

TBD - エンジニアリングが提供する図面

## 1.13 EU 適合宣言書

図 1-1: EU 適合宣言書

 <b>EMERSON</b>	<b>EU 適合宣言書</b> 番号: RMD 1152 Rev. B	
当社、		
<b>Rosemount タンクレーダー AB</b> <b>Layoutvägen 1</b> <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b> <b>スウェーデン</b>		
は、当社の単独責任の下に、以下のとおり宣言します。		
<b>Rosemount™ 2521 固形物レベルスイッチ -強化振動フォーク</b> 上記の製品は、		
<b>Rosemount タンクレーダー AB</b> <b>Layoutvägen 1</b> <b>S-435 33 MÖLNLYCKE</b> <b>スウェーデン</b>		
によって製造されたものであり、本宣言に関して、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連合指令の規定に適合しています。		
適合性の前提は、整合規格の適用、および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す、欧州連合 (EU) 認証機関の認証に基づくものとします。		
	マネージャ製品承認	
(署名)	(職務)	
<b>Dajana Prastalo</b>	<b>2020年10月1日;</b>	
(名前)	(発行日)	
ページ 1/4		
日本		



# EU 適合宣言書

番号: RMD 1152 Rev. B



## EMC 指令 (2014/30/EU)

全モデル

整合規格: EN 61326-1:2013

## 低電圧指令 (2014/35/EU)

全モデル

整合規格: EN 61010-1:2010

## RoHS 指令 (2011/65/EU)

全モデル

整合規格: EN IEC 63000:2018

モデル 2521 は電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会および理事会指令 2011/65/EU に準拠しています。



## EU 適合宣言書

番号: RMD 1152 Rev. B



## ATEX 指令 (2014/34/EU)

## Rosemount 2521\*\*\*\*\*ND\*

BVS 20 ATEX E 077 X

機器グループ II、カテゴリ 1/2 D (Ex ta/tb IIC T\*° C Da/Db)

## Rosemount 2521\*\*\*\*\*IJ\*

BVS 20 ATEX E 077 X

機器グループ II、カテゴリ 1/2 D (Ex ta/tb IIC T\*° C Da/Db)

機器グループ II、カテゴリ 1/2 G (Ex ia IIC T\* Ga/Gb)

機器グループ II、カテゴリ 1G (Ex ia IIC T\* Ga)

## Rosemount 2521\*\*\*\*\*E8\*

BVS 20 ATEX E 077 X

機器グループ II、カテゴリ 2G (Ex db ia IIC T\* Gb)

機器グループ II、カテゴリ 2G (Ex db IIC T\* Gb)

機器グループ II、カテゴリ 1/2D (Ex ta/tb IIC T\*° C Da/Db)

## Rosemount 2521\*\*\*\*\*K1\*;

BVS 20 ATEX E 077 X

機器グループ II、カテゴリ 2G (Ex db eb ia IIC T\* Gb)

機器グループ II、カテゴリ 2G (Ex db eb IIC T\* Gb)

機器グループ II、カテゴリ 1/2D (Ex ta/tb IIC T\*° C Da/Db)

整合規格: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015 +  
A1:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015 EN 60079-31:2014





# EU 適合宣言書

番号: RMD 1152 Rev. B



## ATEX 指令認証機関

DEKRA 試験認証 GmbH [認証機関番号: 0158] Dinnendahlstr.9, 44809  
Bochum  
ドイツ

## 品質保証のための ATEX 認証機関

DNV Nemko Presafe AS [試験認証番号: 2460]  
Veritasveien 1  
1322 HØVIK  
ノルウェー

(用途およびまたは取付要件に適合するための軽微な設計変更は、上記では\*で示される英数字によって識別されます)

## 1.14 中国 RoHS

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 Rosemount 2521  
List of Rosemount 2521 Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	X	O	X	O	O	O
壳体组件 Housing Assembly	X	O	O	O	O	O
过程连接/扩展部件 Process Connection / Extension	X	O	O	O	O	O

本表格系依据 SJ/T11364 的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于 GB/T 26572 所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.





製品認証  
00825-0204-2521, Rev. AA  
2020年11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