

Emerson Wireless 781S Smart Antenna



安全上の注意事項

通知

本ガイドは Emerson ワイヤレス 781S スマートアンテナの基本的なガイドラインを提供します。診断、保守、整備、またはトラブルシューティングの手順はありません。詳細情報ならびに指示については、[Emerson ワイヤレス 1410S ゲートウェイおよび 1410S スマートアンテナリファレンスマニュアル](#)を参照してください。マニュアルおよび本ガイドは [Emerson.com/Rosemount](#) でも電子データで提供されています。本装置は、FCC 規則のパート 15 に準拠しています。運用は次の条件に従って行う必要があります：本機器から有害な干渉が生じないこと。本機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性がある干渉など、受信したすべての干渉を許容すること。本機器は、すべての人からのアンテナ分離距離が 20 cm 以上になるように設置する必要があること。

警告

これらの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。

設置作業は必ず資格を有する人員が実行しなければなりません。

爆発すると、死亡または重傷を負うおそれがあります。

この伝送器を危険有害な環境中へ設置するには、適切な地方、国および国際基準、規約および慣行に準ずる必要があります。安全な設置に関連する制限については、製品証明書セクションを確認してください。

感電により死亡または重傷を負う可能性があります。

リード線や端子に触らないでください。リード線に高電圧が残留している場合、感電するおそれがあります。

本機器は FCC 規則のパート 15 に適合します。運用は次の条件に基づいて行う必要があります：

本機器から有害な干渉が生じない。

本機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性がある干渉など、受信したすべての干渉を許容すること。

本機器を設置する際は、アンテナが人から 8 インチ（20 cm）以上離れるように設置すること。

物理的アクセス

資格のない者がエンドユーザの機器への重大な損傷や設定ミスを引き起こすことがあります。これは故意または過失で行なわれる場合があり、それを防ぐ必要があります。

物理的なセキュリティは、どのセキュリティ計画にとっても重要な部分であり、システムを保護する上で必要不可欠です。エンドユーザの資産を保護するため、無資格者による物理的アクセスを制限します。これは、施設内で使われるすべてのシステムが対象です。

目次

ワイヤレス計画.....	5
用途.....	7
物理的な設置.....	8
ベストプラクティス.....	10
操作の検証.....	11

製品認証.....	12
基準データ.....	23

1 ワイヤレス計画

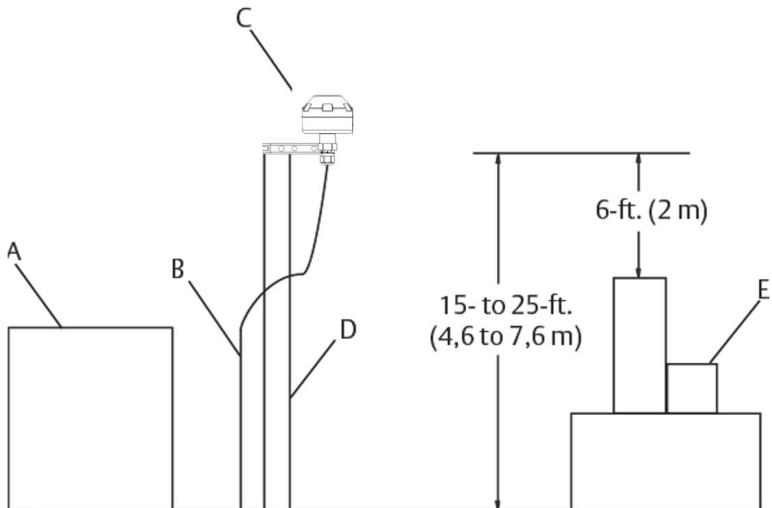
1.1 電源投入の順序

電源モジュールをワイヤレスフィールド機器に取り付ける前に、Emerson Wireless スマートアンテナとワイヤレス I/O を取り付けて、適切に機能させる必要があります。ワイヤレスフィールド機器はアンテナに近いものから順番に始動するようにしてください。こうすることで、ネットワークをより簡単に素早く取り付けることができます。

1.2 アンテナ位置

アンテナの取付け場所は、ホスト・システム・ネットワーク (ワイヤレス I/O) とワイヤレスフィールド機器ネットワークに手が届きやすい場所に取り付けてください。

図 1-1: アンテナ取付け場所

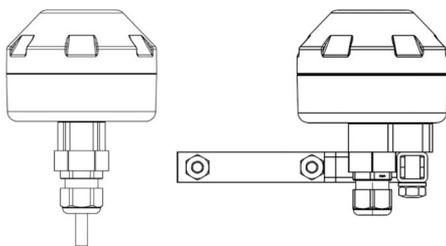


- A. 制御室
- B. RS-485 ケーブル
- C. Emerson Wireless 7815 Smart Antenna
- D. マストまたはパイプ
- E. インフラ

1.3 アンテナ位置

Emerson 781S スマートアンテナは、他の機器との通信を明確にするために、大きな構造物、建物、または導電性の表面から垂直に、約 3 ft (1 m) 離して配置する必要があります。複数のアンテナを設置する場合は、アンテナ同士が水平方向に 3 ft 離れていることが重要です。

図 1-2: アンテナ位置

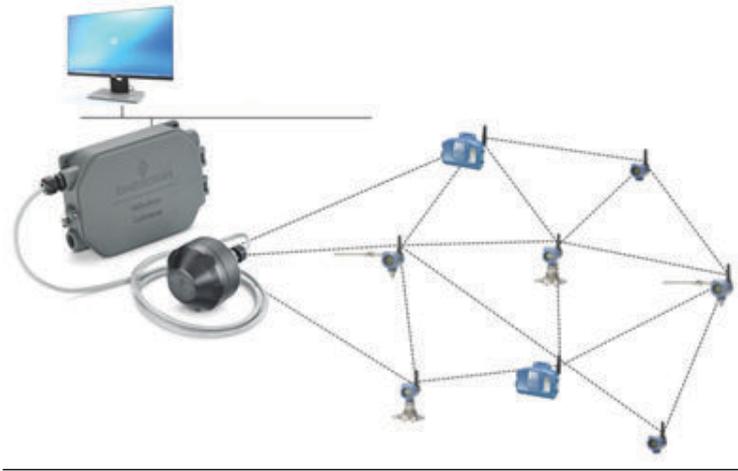


2 用途

2.1 システム構成

スマートアンテナはネットワークマネージャまたはネットワークゲートウェイと併用する必要があります。スマートアンテナは優先ネットワークと無線フィールドネットワーク間の翻訳者として機能します。

図 2-1: システムアーキテクチャの例



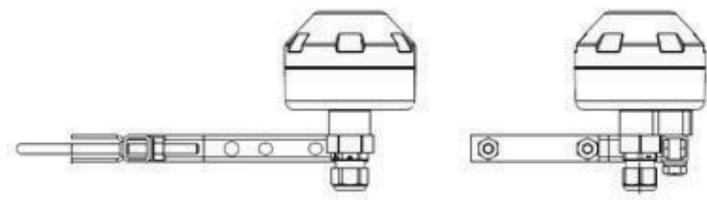
3 物理的な設置

3.1 パイプの取り付け

手順

1. 2 インチ パイプ/マストに、大きい U 字形ボルトをサドル、L 字形ブラケット、ワッシャプレートを通して挿入します。
2. ½ インチ のソケットレンチを使って U 字形ボルトにナットを締付けます。
3. 5/16 インチ のネジ付きボルトを使用して、L 字型ブラケットにアンテナを固定します。
4. 5/16 インチ のレンチを使用して、ネジをハウジングに締め付けます。

図 3-1: 取付け



3.2 電源とデータの配線

Emerson 781S は完全に配線済みで、ゲートウェイ側での接続と電源のみが必要です。Emerson 781S では、ハウジングは永久的に密閉されています。ゲートウェイ:

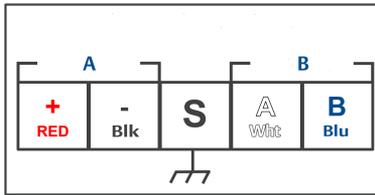
前提条件

複数のアンテナで運用する場合、アンテナが常にアンテナ端子接続 1 ポートに接続されていることが重要です。

手順

1. 正の電源リード線を「+」端子に接続し、負の電源リード線を「-」端子に接続します。
2. データ+リード線を「A (+)」端子に接続し。データ-リード線を「B (-)」端子に接続します。
3. アース線をゲートウェイのシールド接続に接続します。
4. 複数のアンテナを接続する場合は、この手順を端子接続 2 まで繰り返します。

図 3-2 : 配線ガイド



A. 電力

B. データ

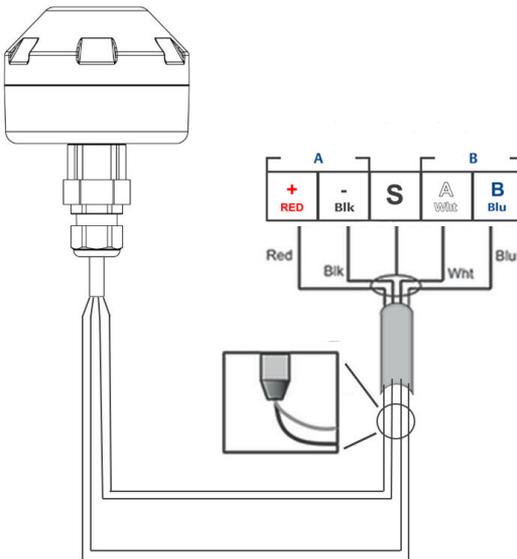
赤 - 正

黒 - 負

白 - RS-485 comm A

青 - RS-485 comm B

図 3-3 : Emerson Wireless 781S



A. 電源出力

B. RS-485 通信

4 ベストプラクティス

シールド付きツイストペアケーブルは、通常、ゲートウェイへのシリアル接続の配線に使用されます。スマートアンテナは、ワイヤレス機器にできるだけ直接接続できるように、ワイヤレスフィールドネットワークの中心部に設置する必要があります。

5 操作の検証

5.1 Emerson 781S Smart Antenna

アンテナには外灯や LCD はありません。したがって、ゲートウェイから電源を入れたら、ゲートウェイ側の接続でその動作を確認する必要があります。

5.2 電源投入の順序

Emerson 1410S の第 2 および第 3 の LED は、第 1 および第 2 の端子接続に関連しています。アンテナが正しく接続されている場合、これらのランプは緑色に点灯します。

5.3 正常な動作

WirelessHART® スマートアンテナの動作は、ゲートウェイインターフェイス内で評価できます。接続を表示するには、リンクがフィールド機器として表示されるようにします。運用性の検証は、機器への接続を試みることで可能です。

6 製品認証

改訂 2.3 版

6.1 欧州指令に関する情報

EU 適合宣言書の写しは、クイック・スタート・ガイドの最後にあります。最新の EU 指令適合宣言書は [Emerson.com](https://www.emerson.com) を参照してください。

6.2 電気通信に関するコンプライアンス

ワイヤレスデバイスはすべて、RF スペクトラムの使用に関する規制を確実に遵守する必要があります。ほぼすべての国で、このような製品証明書が必要とされています。

Emerson は完全に準拠した製品を供給し、各国の指令またはワイヤレスデバイスに関する法律に違反するリスクを排除するために、世界中の政府機関と連携しています。

6.3 FCC および IC

本機器は、FCC 規則のパート 15 に準拠しています。運用は次の条件に基づいて行う必要があります。本機器から有害な干渉が生じないこと、および本機器は、望ましくない動作を引き起こす可能性がある干渉など、受信したすべての干渉を許容すること。本機器は、すべての人からのアンテナ分離距離が 20 cm 以上になるように設置する必要があります。

本機器は、カナダ政府産業省のライセンス適用免除 RSS-247 に準拠しています。運用は次の 2 つの条件に従って行う必要があります：(1) 本機器から干渉が生じないこと、(2) 本機器は、本機器の望ましくない動作を引き起こす可能性がある干渉など、受信したすべての干渉を許容すること。

Rosemount Inc による明示の許可なく、本機器に変更や改造を施すと、本機器を操作するユーザーの権限が無効になる可能性があります。

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Rosemount, Inc. pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

6.4 通常使用区域に関連する認証

電源モジュールは標準として、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、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の検査および試験が実施されています。

6.5 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) は、Division のマークが付いた機器を Zone で使用すること、および Zone のマークが付いた機器を Division で使用することを許可しています。これらのマークは領域分類、ガス、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程で明確に定義されています。

6.6 米国

I5 米国本質的安全性

証明書 80011697

マーク Class I, II, III Division 1 Groups A, B, C, D, E, F, G T4; Class I, II, III Division 2, Groups A, B, C, D, F, G T4 T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Class I Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Class I Zone 2, AEx ic IIC T4 Gc; Zone 21 AEx ia IIIC T90 °C Db; Zone 22 AEx ic IIIC T90 °C Dc

規格 FM 3600:2011, FM 3610:2018, FM 3611:2018, ANSI/UL 60079-0:2019, ANSI/UL 60079-11:2014

警告/受諾の条件

1. インストール済み:危険区域と非危険区域の管理図面 01410-1300。
2. 抵抗性バリアと一緒に設置する必要があります。
3. プラスチック製筐体は静電気による発火の危険性があるため、乾いた布でこすったり、拭いたりしないでください。
4. 機器筐体と金属電線管アダプター間の静電容量を測定したところ、21 pF でした。これは、プロセス接続が接地されていないシステムにモデル 781S を組み込む場合にのみ考慮する必要があります。

6.7 カナダ

I1 カナダ 本質安全防爆

証明書 80011697

マーク Class I, II, III Division 1 Groups A, B, C, D, E, F, G T4; Class I, II, III Division 2, Groups A, B, C, D, F, G T4 T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc; Ex ia IIIC T90 °C Db; Ex ic IIIC T90 °C Dc

規格 CAN/CSA C22.2 No 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:2014, CSA C22.2 No.213 - 2017

警告

1. インストール済み:危険区域と非危険区域の管理図面 01410-1300。
2. 抵抗性バリアと一緒に設置する必要があります。
3. プラスチック製筐体は静電気による発火の危険性があるため、乾いた布でこすったり、拭いたりしないでください。
4. 機器筐体と金属電線管アダプター間の静電容量を測定したところ、21 pFでした。これは、プロセス接続が接地されていないシステムにモデル 781S を組み込む場合にのみ考慮する必要があります。

6.8 欧州

I1 ATEX/UKEX 本質安全

証明書 CSAE 21UKEX2710X, CSANe 21ATEX2301X

マーク Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ia IIIC T90 °C Db (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

規格 EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

安全に使用するための特別条件 (X) :

1. 抵抗性バリアと一緒に設置する必要があります。
2. プラスチック製筐体は静電気による発火の危険性があるため、乾いた布でこすったり、拭いたりしないでください。
3. 機器筐体と金属電線管アダプター間の静電容量を測定したところ、21 pFでした。これは、プロセス接続が接地されていないシステムにモデル 781S を組み込む場合にのみ考慮する必要があります。

ATEX /UKEX 本質安全

証明書 CSAE 21UKEX4711X, CSANe 21ATEX4302X

マーク Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ic IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

規格 EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

安全に使用するための特別条件 (X) :

1. 抵抗性バリアと一緒に設置する必要があります。
2. プラスチック製筐体は静電気による発火の危険性があるため、乾いた布でこすったり、拭いたりしないでください。
3. 機器筐体と金属電線管アダプター間の静電容量を測定したところ、21 pFでした。これは、プロセス接続が接地されていないシステムにモデル 781S を組み込む場合にのみ考慮する必要があります。

6.9 国際

I7 IECEx 本質安全防爆

証明書 IECEx CSA 21.0052X

マーク Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ia IIIC T90 °C Db (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ic IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C);

規格 IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011

安全に使用するための特別条件 (X) :

1. 抵抗性バリアと一緒に設置する必要があります。
2. プラスチック製筐体は静電気による発火の危険性があるため、乾いた布でこすったり、拭いたりしないでください。
3. 機器筐体と金属電線管アダプター間の静電容量を測定したところ、21 pFでした。これは、プロセス接続が接地されていないシステムにモデル 781S を組み込む場合にのみ考慮する必要があります。

6.10 ブラジル

I2 INMETRO 本質安全 (Rev 1 のみ)

証明書 UL-BR 20.1568X

マーク Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

規格 ABNT NBR IEC 60079-0:2013、ABNT NBR IEC 60079-11:2013

安全に使用するための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.11 日本

I4 CML 本質安全防爆

証明書 CML20JPN2401X

マーク Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

安全に使用するための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.12 ロシア

IM EMC 本質安全 (Rev 1 のみ)

証明書 RU C-US.AA87.B.00664/21

マーク Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$), Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

安全に使用するための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.13 中国

I3 Nepsi 本質安全

証明書 GYJ21.1109X

マーク Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T90 °C Db, Ex ic IIC T4 Gc, Ex ic IIIC T90 °C Dc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

安全に使用するための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.14 韓国

IP KTL 本質安全

証明書 21-KA4BO-0489X

マーク Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

証明書 21-KA4BO-0490X

マーク Ex ic IIC T4 Gc ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

安全に使用するための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.15 組み合わせ

KD I1、I5、I6 の組み合わせ

KL I1、I5、I6、I7 の組み合わせ

6.16 適合宣言

Emerson Wireless 781SA スマートアンテナ

No: RMD1155 Rev. H		
	<h1 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h1>	
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart</p>		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments. 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments. 		
 (signature & date of issue)	Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA (name) (function) (place of issue)	
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificates: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtsweg 310 6812 AR ARNHEM Netherlands</p> <p>ATEX Approved Body for Quality Assurance: SGS Finko Oy [Notified Body Number: 0598] Takonitie 6 00380 Helsinki Finland</p>	<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p> <p>UK Approved Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd, [Approved Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>	

No: RMD1155 Rev. H	
	Declaration of Conformity  
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p>
<p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p>	<p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: EN IEC 63000:2018</p>
<p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p>	<p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1268) Designated Standards: EN 300 328 V2.2.2:2019 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61010-1:2010/A1:2019</p>
<p>ATEX Directive (2014/34/EU) CSANE 21ATEX2301 X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G 2D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T90°C Db (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1102) CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G 2D Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T90°C Db (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3GD Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3GD Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIC T90°C Dc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>

Emerson Wireless 781SC スマートアンテナ

No: RMD1156 Rev. G		
	<h2 style="margin: 0;">Declaration of Conformity</h2>	
<p>We, Rosemount Inc. 6021 Innovation Blvd Shakopee, MN 55379 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, ISA100</p>		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania</p> <p>Regulatory Compliance Shared Services Department Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035</p>	<p>For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:</p> <p>Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.</p> <p>Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom</p>	
<p>to which this declaration relates, is in conformity with:</p>		
<p>1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
<p>2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	Vice President, Quality _____ (function)	
Mark Lee _____ (name)	August 5, 2022 ; Boulder CO USA _____ (date of issue & place)	
<p>ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate: CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813] Utrechtseweg 310 (B42) 6812AR ARNHEM Netherlands</p>		<p>UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate: CSA Group Testing UK Ltd [Notified Body Number: 0518] Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US United Kingdom</p>
<p>ATEX Notified Body for Quality Assurance: SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598] Takomitie 8 00380 Helsinki Country: Finland</p>		<p>UK Notified Body for Quality Assurance: SGS Baseefa Ltd. [Notified Body Number: 1180] Rockhead Business Park, Staden Lane Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ United Kingdom</p>

No: RMD1156 Rev. G



Declaration of Conformity

**EMC Directive (2014/30/EU)**

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)

Designated Standards:
EN 61326-1:2013

RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032)

Harmonized Standards:
IEC 63000:2018

Radio Equipment Directive (RED) (2014/53/EU)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.1.1:2017
IEC 61010-1:2010, AMD1:2016
IEC 60529:2001

Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206)

Harmonized Standards:
EN 300 328 V2.2.2:2019
EN 301 489-17 V3.1.1:2017
IEC 61010-1:2010, AMD1:2016
IEC 60529:2001

ATEX Directive (2014/34/EU)**CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link**

Equipment Group II, [Category 1G 2D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T90°C Db
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link

Equipment Group II, [Category 3GD
Ex ic IIC T4 Gc
Ex ic IIIC T90°C Dc
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Harmonized Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1102)**CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link**

Equipment Group II, [Category 1G 2D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T90°C Db
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link

Equipment Group II, [Category 3GD
Ex ic IIC T4 Gc
Ex ic IIIC T90°C Dc
(-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]

Designated Standards:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

6.17 中国 RoHS 表

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 781S
List of 781S 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	0	0	0	0	0	0
壳体组件 Housing Assembly	0	0	0	0	0	0

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.

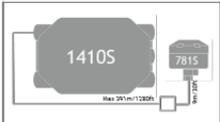
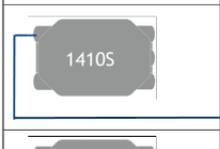
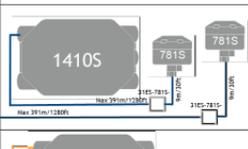
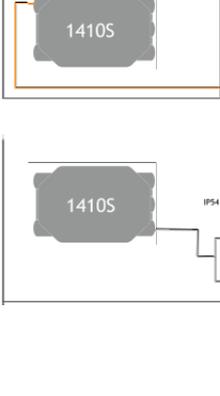
X: 意为在该部件所使用的均质材料中，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

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.

7 基準データ

製品仕様に関する情報、寸法図、発注情報、または完全なリファレンスマニュアルについては [Emerson.com](https://www.emerson.com) を参照してください。

図 7-1 : 危険有害位置での設置

Safe Area	Zone 2 / Cl1 Div 2	Zone 1	Zone 0 / Cl1 Div 1	オプション N: Ex 安全なエリアでのみのインストールについては、本質安全 (IS) 出力なし
				オプション B: Ex [ic] Zone 2/Cl1 Div 2 での 781 インストールの IS 出力
				オプション A: Ex ex ec [ia] Zone 0, 1+2 / Cl1 Div 1+2 (31ES-781S in Zone 1 または 2) 781 インストールの IS 出力
				オプション N: 安全な区域でのみ 1410S の設置に関する外部 IS 出力 (24 Vdc および RS-485)。781S は Zone 2、1、0 (Cl1 デブ (2/1))



クイック・スタート・ガイド
00825-0704-4410, Rev. AD
2022年12月

詳細は、[Emerson.com](https://www.emerson.com) をご覧ください。

©2022 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

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™

