

Emerson Wireless 781S スマートアンテナ



安全上の注意事項

通知

本ガイドは Emerson Wireless 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指示は提供されません。詳細情報ならびに指示については、[Emerson Wireless 1410S ゲートウェイおよび 781S 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](#) でも電子データで提供されています。

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。必ず資格を持つ担当者だけが設置を行うものとします。

警告

爆発すると、死亡または重傷を負うおそれがあります。

本伝送器を危険な環境に設置する場合は、適切な地方、国および国際基準、規約および慣行に従ってください。安全な設置に関連する制限については、製品認定の項を確認してください。

警告

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。

警告**物理的アクセス**

無資格者がエンドユーザー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。このようなこと故意または過失で生じる可能性があるため、防止する必要があります。

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。エンドユーザー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てください。これは、施設内で使われるすべてのシステムが対象です。

通知

本機器は米国連邦通信委員会 (FCC) 規則のパート 15 に適合します。次の条件に基づいて運用する必要があります。

本装置は有害な干渉を引き起こすことはありません。

本装置は、望まない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したすべての干渉を受信します。

アンテナを必ず 8 インチ (20 cm) 以上人から離すようにして装置を設置してください。

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.....	11
操作の検証.....	12
製品証明書.....	13
基準データ.....	23

1 ワイヤレス計画

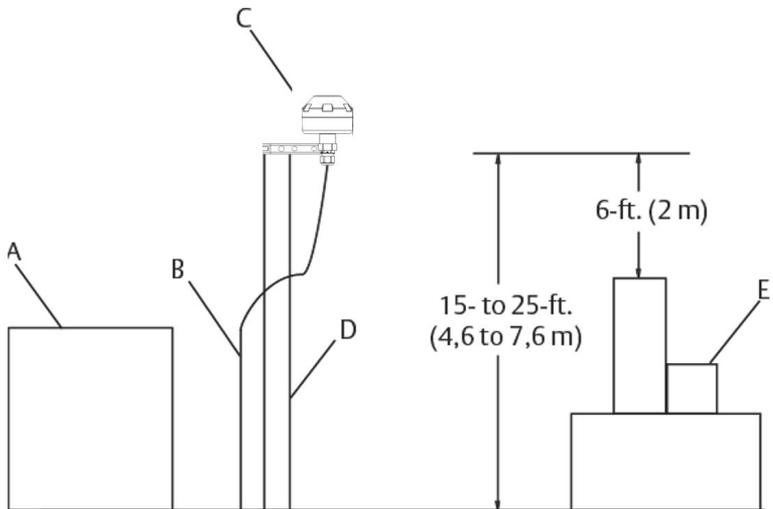
1.1 起動の順序

よりシンプルに、より早くネットワークを設置するには、まずは Emerson ワイヤレススマートアンテナおよびワイヤレス入力と出力を設置し、それらが正常に機能していることを確認してください。次に、アンテナに近いものから順番に、ワイヤレスフィールド機器の電源を入れてください。

1.2 アンテナ場所

アンテナの取り付け場所は、ホスト・システム・ネットワーク (ワイヤレス入力/出力) 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: アンテナ取り付け場所



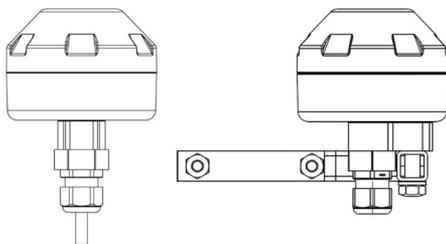
- A. 制御室
- B. RS-485 ケーブル
- C. Emerson Wireless 781S スマートアンテナ
- D. マストまたはパイプ
- E. インフラ

1.3 アンテナ位置

Emerson 781S スマートアンテナは垂直に配置し、他の装置と確実に通信できるように、大型構造物やビル、または導電面から約 3 ft (1 m) 離してください。

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 (1 m) 離れていることが重要です。

図 1-2: アンテナ位置



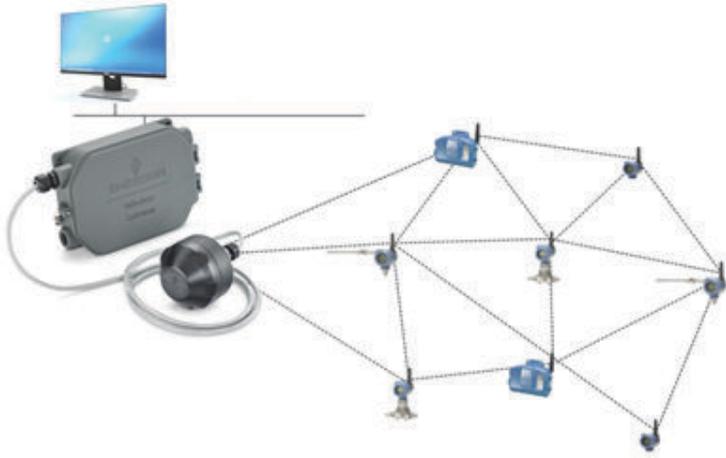
2 用途

2.1 システムアーキテクチャ

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有線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



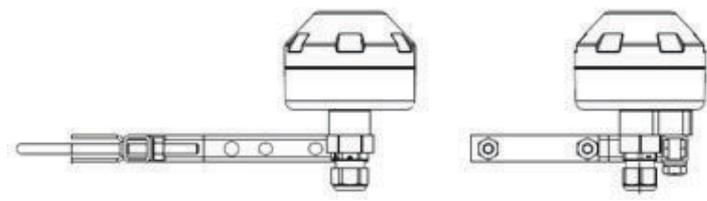
3 物理的な設置

3.1 パイプへのアンテナの取り付け

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め付けます。
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: 取り付け



3.2 電源およびデータへの接続

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。

前提条件

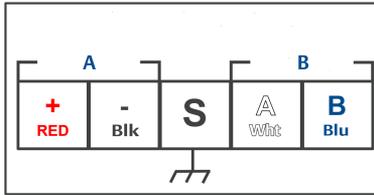
複数のアンテナで運用する場合、アンテナが常にアンテナ端子接続 1 ポートに接続されていることが重要です。

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。

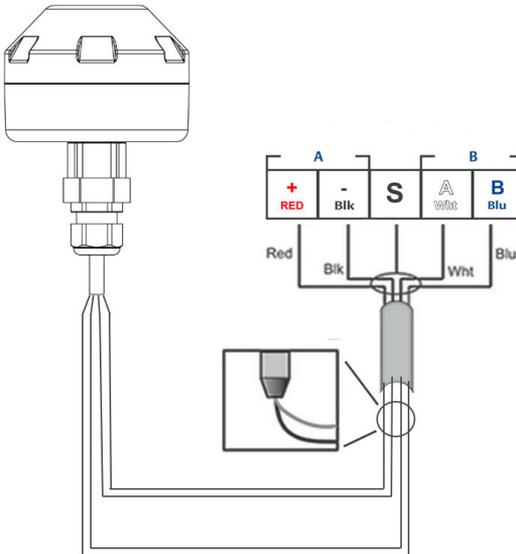
図 3-2 : 配線ガイド



- A. 電源
B. データ

赤	正
Blk (黒)	負
Wht (白)	RS-485 comm A
Blu (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してください。

5 操作の検証

5.1 ゲートウェイでアンテナの動作を確認

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 起動の順序

Emerson 1410S の第 2 および第 3 の LED は、第 1 および第 2 の端子接続に相関しています。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、ゲートウェイユーザー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。運用性を検証するには、機器への接続を試みてください。

6 製品証明書

改訂 2.5 版

6.1 欧州指令に関する情報

EU 適合宣言書の写しは、本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 電気通信規格への準拠

ワイヤレスデバイスはすべて、確実に RF スペクトラムの使用に関する規制を遵守しなければなりません。ほぼすべての国で、このような製品認証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の使用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ること。

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) 本機器は干渉を引き起こさない、(2) 本機器は、機器の望まない操作の原因となる干渉を含め、あらゆる干渉を許容しなければならない。

Emerson によって明示的に承認されていない変更または改造を本装置に対して行った場合、本装置を使用する権限が無効になることがあります。

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 Emerson 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

トランスミッタは標準として、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、および防火要件を確実に満たしていることを示すための検査と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。マーキングは、場所の分類、ガス、および温度等級に適合するものである必要があります。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 米国本質安全防爆

証明書 80011679

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

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. 危険区域および非危険区域の管理図面 01410-1300 に従って設置。
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

I6 カナダ 本質安全防爆

証明書 80011679

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
規格	CAN/CSA C22.2 No 60079-0:2019, CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:2014, CSA C22.2 No.213 – 2017, CSA C22.2 No. 94.2-15

警告

1. 危険区域および非危険区域の管理図面 01410-1300 に従って設置。
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 本質安全防爆

証明書	CSAE 21UKEX2710X, CSANe 21ATEX2301X
マーク	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
規格	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

安全な使用に関する特別条件 (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 本質安全防爆

証明書	CSAE 21UKEX4711X, CSANe 21ATEX4302X
マーク	Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
規格	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012

安全な使用に関する特別条件 (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)

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

安全な使用に関する特別条件 (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 本質安全防爆

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

安全な使用のための特別条件 (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 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

安全な使用のための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.12 ユーラシア連合適合性**IM 本質安全防爆**

証明書 TOO T-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739

マーク 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X; (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

安全な使用のための特別条件 (X)

証明書を参照してください。

6.13 中国**I3 Nepsi 本質安全防爆**

証明書 GYJ21.1109X

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

安全な使用のための特別条件 (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 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

証明書 21-KA4BO-0490X

マーク Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

安全な使用のための特別条件 (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. I



Declaration of Conformity



We, **Rosemount Inc.**
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

declare under our sole responsibility that the product,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
 Email: europaeproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at ukproductcompliance@emerson.com or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 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)

July 24, 2023

Mark Lee	Vice President, Quality	Boulder, CO, USA
(name)	(function)	(place of issue)

ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
 Utrechtseweg 310
 6812 AR ARNHEM
 Netherlands

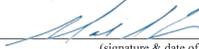
ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
 Takomitie 8
 00380 Helsinki
 Finland

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

UK Approved Body for Quality Assurance:
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]
 Rockhead Business Park, Staden Lane
 Buxton, Derbyshire. SK17 9RZ
 United Kingdom

No: RMD1155 Rev. I	
 Declaration of Conformity  	
<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: EN IEC 63000:2018</p> <hr/> <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> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <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> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) 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> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>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. H		
	<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>		
<h3>Rosemount™ Wireless 781SC Smart Antenna, WirelessHart</h3>		
<p>Authorized Representative in Europe:</p> <p>Emerson S.R.L., company No. J12/89/2006, 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</p>		
<p>2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments</p>		
 (signature & date of issue)		July 24, 2023 Mark Lee Vice President, Quality Boulder, CO, USA (name) (function)(place of issue)
<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 6 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. H



Declaration of Conformity




<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>RoHS Directive (2011/65/EU) Amended 2015/863 Harmonized Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Directive (RED) (2014/35/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</p> <hr/> <p>ATEX Directive (2014/34/EU)</p> <p>CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>	<p>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Designated Standards: EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p>The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (S.I. 2012/3032) Designated Standards: IEC 63000:2018</p> <hr/> <p>Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) Designated 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</p> <hr/> <p>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</p> <p>CSAE 21UKEX2710X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G] Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p> <p>CSAE 21UKEX4711X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G] Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p> <p>Designated Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
--	--

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、注文情報、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. AF
2023年7月

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

©2023 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™

