

Wireless Field Link de Emerson



DARSE CUENTA

Esta guía proporciona directrices básicas para el Wireless Field Link de Emerson. No incluye instrucciones para diagnósticos, mantenimiento, servicio o resolución de problemas. Esta guía también está disponible en formato electrónico en www.Emerson.com.

⚠ ADVERTENCIA

El incumplimiento de estas pautas de instalación podrían provocar la muerte o lesiones graves.

Asegurarse de que solo personal calificado realiza la instalación.

Las explosiones podrían ocasionar lesiones graves o la muerte.

La instalación de los transmisores en un entorno peligroso debe realizarse siguiendo los códigos, estándares y procedimientos aprobados local, nacional e internacionalmente. Revisar la sección Certificaciones del producto para determinar si existen restricciones con respecto a una instalación segura.

Las descargas eléctricas pueden ocasionar lesiones graves o la muerte.

Evitar el contacto con cables y terminales. Los conductores pueden contener corriente de alto voltaje y ocasionar descargas eléctricas.

Este dispositivo cumple con la sección 15 del reglamento de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communication Commission, FCC). El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

Este dispositivo no puede ocasionar interferencias dañinas.

Este dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, inclusive la interferencia que pudiera ocasionar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo debe instalarse para garantizar que exista una distancia de separación mínima de 8 in (20 cm) entre la antena y las personas.

Contenido

Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos.....	3
Instalación física.....	7
Verificación del funcionamiento.....	9
Información de referencia.....	10
Declaración de conformidad.....	13
Certificaciones del producto.....	19

1 Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos

1.1 Secuencia de encendido

Para instalar de manera más sencilla y rápida una red, verificar lo siguiente antes de instalar los módulos de alimentación en cualquier dispositivo de campo inalámbrico:

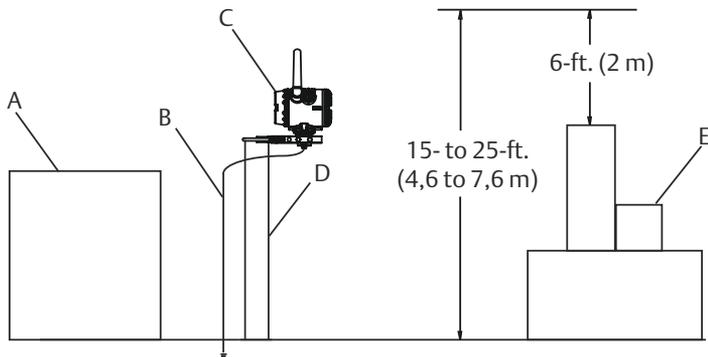
- Que el Wireless Field Link de Emerson esté instalado y funcione correctamente.
- Que las E/S inalámbricas estén instaladas y funcionen correctamente.
- Que los dispositivos de campo inalámbricos se enciendan por orden de proximidad con respecto al Wireless Field Link, comenzando con el más cercano.

1.2 Ubicación de montaje

Montar el Wireless Field Link en un sitio desde el cual se pueda acceder con facilidad a la red del sistema host (E/S inalámbricas), así como a la red del dispositivo de campo inalámbrico.

Buscar un sitio donde el Wireless Field Link tenga un óptimo rendimiento inalámbrico. De preferencia, esto sería de 15 a 25 ft (4,6 a 7,6 m) por encima del suelo o a 6 ft (2 m) por encima de obstrucciones o de una infraestructura de gran tamaño.

Figura 1-1: Ubicación de montaje

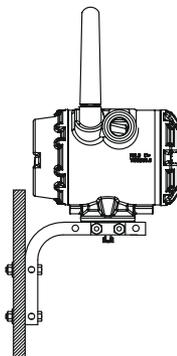


- A** Sala de control
- B** Conexión a tierra
- C** Enlace de campo
- D** Poste o ducto
- E** Infraestructura

1.3 Posición de la antena

Colocar la antena en posición vertical, ya sea hacia arriba o hacia abajo. Verificar que se mantenga una distancia de al menos 3 ft (1 m) respecto de cualquier estructura grande, edificación o superficie conductiva para permitir una comunicación efectiva con los demás dispositivos.

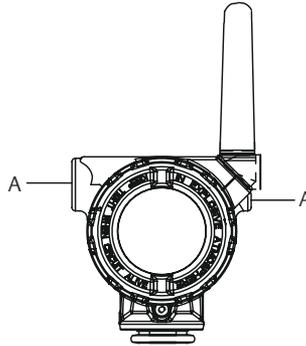
Figura 1-2: Posición de la antena



1.4 Tapón del conducto

Con un sellador de roscas aprobado, reemplazar los tapones anaranjados temporales por los tapones de conducto que se incluyen.

Figura 1-3: Tapones de conducto

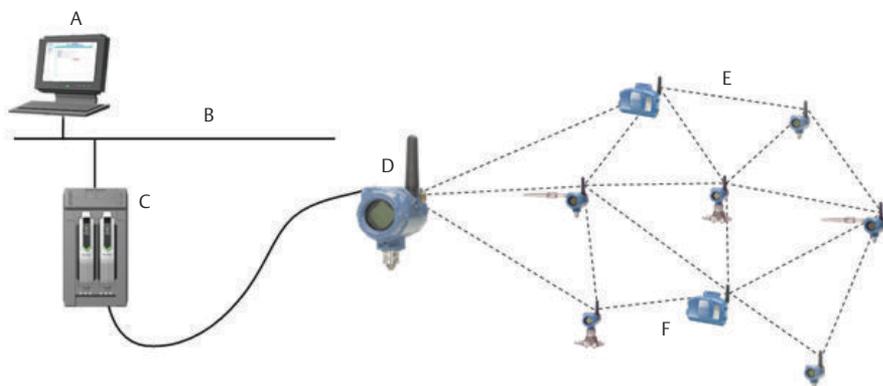


A Tapón del conducto

1.5 Uso previsto

El Wireless Field Link debe utilizarse junto con un administrador de red o un gateway de red. De esa manera, el Wireless Field Link funciona como un repetidor entre la red cableada y la red de campo inalámbrica.

Figura 1-4: Ejemplo de la arquitectura del sistema



A Sistema host

B Red de control

C Administrador de red

D Enlace de campo

E Red de campo inalámbrica

F Dispositivos de campo inalámbricos

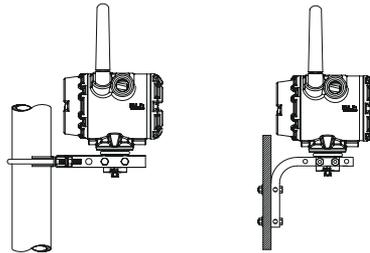
2 Instalación física

2.1 Montaje en ductos

Procedimiento

1. Introducir el perno en forma de U más grande alrededor del poste o tubo de 2 in, pasándolo a través de la silleta, del soporte en forma de L y de la placa de arandela.
2. Usar una llave de cabeza hexagonal de 1/2 in para sujetar las tuercas al perno en forma de U.
3. Insertar el perno en forma de U más pequeño alrededor de la base del Wireless Field Link y pasarlo a través del soporte en forma de L.
4. Usar una llave de cabeza hexagonal de 1/2 in para sujetar las tuercas al perno en forma de U.

Figura 2-1: Montaje



2.2 Cableado de alimentación y de transmisión de datos

⚠ ADVERTENCIA

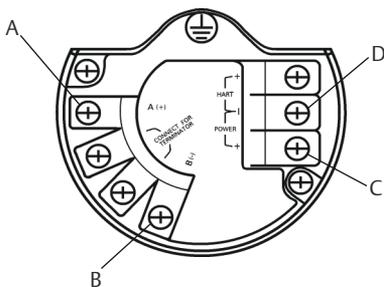
Los terminales de comunicación de datos A (+) y B (-) del Wireless Field Link 781 nunca deben conectarse directamente a una fuente de alimentación. De lo contrario, el dispositivo podría dañarse.

Una vez retirada la tapa del bloque de terminales, encontrará los terminales de comunicación (Datos A y Datos B) en el lado izquierdo del bloque de terminales. Si se conectan estos terminales a cualquier otra cosa que no sea los terminales de datos correspondientes del gateway 1410S o 1410D, se puede dañar el Wireless Field Link 781.

Procedimiento

1. Quitar la tapa de la carcasa identificada con la etiqueta "Field Terminals" (Terminales de campo).
2. Conectar el conductor de energía positivo al terminal de energía "+" y el conductor de energía negativo al terminal "-".
3. Conectar el conductor de datos + al terminal "A (+)" y el conductor de datos - al terminal "B (-)".
4. Tapar y sellar todas las conexiones del conducto que no sean utilizadas.
5. Volver a colocar la tapa de la carcasa.

Figura 2-2: Diagrama de terminales del Wireless Field Link de Emerson



A	Datos A (+)	C	+10,5 a 30 V CC
B	B (-) de datos	D	Alimentación (-)

2.3 Conexión a tierra

Conectar a tierra la caja del Wireless Field Link de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales. El método más efectivo de conexión a tierra es una conexión directa a tierra física con una impedancia mínima. Por lo tanto, se recomienda conectar a tierra física el terminal de tierra externo del Wireless Field Link. La conexión debe ser de 1 Ω como máximo.

3 Verificación del funcionamiento

3.1 Secuencia de encendido

Una vez que se aplique alimentación al Wireless Field link, el indicador de la pantalla LCD se activará y mostrará una secuencia de pantallas de arranque. Durante el arranque, aparecen las siguientes pantallas:

1. Startup Screen 1 – All segments on (Pantalla de arranque 1 – Todos los segmentos están activados)
2. Startup Screen 2 – Device identification (Pantalla de arranque 2 – Identificación del dispositivo)
3. Startup Screen 3 – Tag (Pantalla de arranque 3 – Etiqueta)
4. Startup Screen 4 – Status (Pantalla de arranque 4 – Estatus)

3.2 Funcionamiento normal

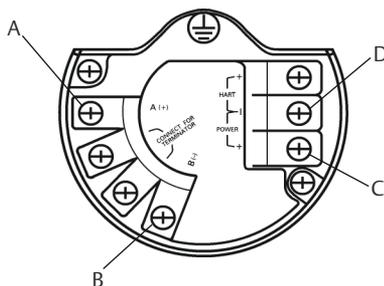
Después de las pantallas de arranque inicial, el Wireless Field Link mostrará las siguientes pantallas periódicas, una a una:

1. Electronics Temperature Screen (Pantalla de temperatura de la electrónica)
2. Percent Range Screen (Pantalla del rango porcentual)
3. Wired Interface Usage (Utilización de la interfaz cableada)
4. Radio Interface Usage (Utilización de la interfaz de radio)

En el transcurso de su funcionamiento normal, el Wireless Field Link continuará su recorrido por cada una de las pantallas periódicas. Si acaso sucede un diagnóstico o una situación de fallo, aparecerá la pantalla de diagnóstico correspondiente.

4 Información de referencia

Figura 4-1: Diagrama de terminales del Wireless Field Link de Emerson



A Datos A (+)

B B (-) de datos

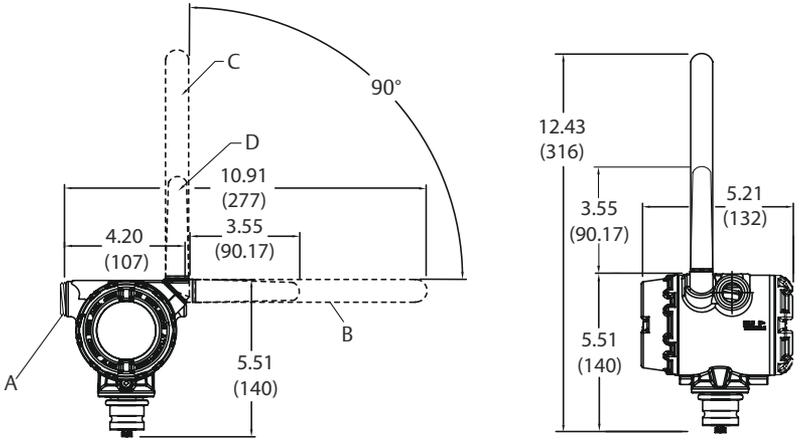
C +10,5 a 30 V CC

D Alimentación (-)

Nota

Para datos y alimentación, el Wireless Field Link de Emerson necesita pares independientes de cables trenzados blindados (cuatro cables).

Figura 4-2: Figura dimensional del Wireless Field Link de Emerson



- A** 2x, tapón de conducto
- B** Se muestra la rotación posible de la antena
- C** Antena de rango extendido
- D** Antena *WirelessHART*®

Tabla 4-1: Especificaciones del Wireless Field Link de Emerson

Elemento	Especificaciones
Alimentación de entrada	10,5 a 30 V CC
Temperatura de funcionamiento	-40 a 185 °F (-40 a 85 °C).
Cableado (alimentación)	Cable de par trenzado blindado de 24 AWG a 14 AWG ⁽¹⁾
Cableado (comunicaciones RS-485)	Par trenzado y blindado 24 AWG - 14 AWG ⁽¹⁾ Capacitancia menor que 15 pF/ft.
Distancia de cableado	656 ft (200 m)
Protocolo inalámbrico	<i>WirelessHART</i> , 2,4 - 2,5 GHz DSSS
Potencia de salida inalámbrica, PIRE	10 dBm con antena WK y 12,5 dBm con antena WM
Montaje	Todo en acero inoxidable, tubería de 2 in y soporte de montaje en panel

Tabla 4-1: Especificaciones del Wireless Field Link de Emerson
(continuación)

Elemento	Especificaciones
Humedad	Humedad relativa de 0 a 90 %

- (1) *Para temperaturas ambiente superiores a 60 °C, se requiere que el cableado tenga una clasificación nominal de al menos 5 °C por encima de la temperatura ambiente máxima.*

5 Declaración de conformidad

	EU Declaration of Conformity	
No: RMD 1083 Rev. 1		
<p>We,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>declare under our sole responsibility that the product,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 781 Wireless Field Link</p>		
<p>manufactured by,</p> <p>Rosemount, Inc. 6021 Innovation Boulevard Shakopee, MN 55379-4676 USA</p>		
<p>to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.</p> <p>Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Union notified body certification, as shown in the attached schedule.</p>		
 _____ (signature)	_____ Vice President of Global Quality (function)	
_____ Mark Lee (name)	_____ 5-Aug-21; Boulder, CO USA (date of issue)	
Page 1 of 3		

 **EMERSON** **EU Declaration of Conformity** 

No: RMD 1083 Rev. I

EMC Directive (2014/30/EU)

Harmonized Standards:
EN 61326-1:2013

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

Harmonized Standards:
EN 300 328: V2.2.2: 2019
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371:2002

ATEX Directive (2014/34/EU)

BaseefaIIATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate
Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Standards Used:
EN IEC 60079-0: 2018
EN 60079-11: 2012

Page 2 of 3



EU Declaration of Conformity

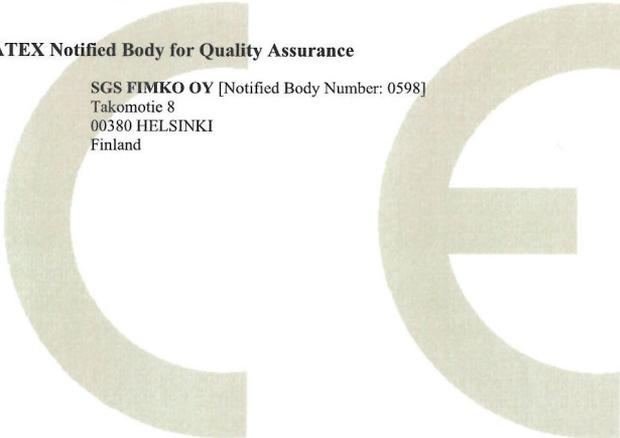
No: RMD 1083 Rev. I

ATEX Notified Body

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance

SGS FIMKO OY [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
00380 HELSINKI
Finland



Page 3 of 3

	Declaración de conformidad de la UE	
No: RMD 1083 Rev. I		
<p>Nosotros</p> <p>Rosemount, Inc. Bulevar de innovación 6021 Shakopee, MN 55379-4676 E.E.U.U</p> <p>declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto,</p> <p style="text-align: center;">Rosemount 781 Enlace de campo inalámbrico</p> <p>fabricado por,</p> <p>Rosemount, Inc. Bulevar de innovación 6021 Shakopee, MN 55379-4676 E.E.U.U</p> <p>que se refiere esta declaración, cumple con las disposiciones de las Directivas de la Unión Europea, incluidas las enmiendas más recientes, como se muestra en el anexo adjunto.</p> <p>La presunción de conformidad se basa en la aplicación de los estándares armonizados y, en caso de que se requiera o sea aplicable, una certificación del organismo notificado de la Unión Europea, como se muestra en el programa adjunto.</p>		
_____	Vicepresidente de Calidad Global	_____
(firma)	(función)	
_____	5 de agosto de 2021; Boulder (CO EE. UU.)	_____
Mark Lee	(fecha de emisión)	
(nombre)		
Página 1 De 3		

 **Declaración de conformidad de la UE** 

No: RMD 1083 Rev. I

Directiva EMC (2014/30/UE)

Normas armonizadas:
EN 61326-1:2013

Directiva sobre equipos radioeléctricos (RED) (2014/53/UE)

Normas armonizadas:
EN 300 328: V2.2.2: 2019
EN 301 489-17: V3.2.0
EN 60950-1: 2006+A11+A12+A1+A2
EN 50371:2002

Directiva ATEX (2014/34/UE)

Baseefall1ATEX0059X – Certificado de seguridad intrínseca
Grupo de equipos II, categoría 1 G
Ex ia IIC T4 Ga
Estándares utilizados:
EN IEC 60079-0: 2018
EN 60079-11: 2012

Página 2 De 3

	Declaración de conformidad de la UE	
No: RMD 1083 Rev. I		
Organismo notificado ATEX		
Número del organismo [notificado SGS FIMKO OY: 0598] Takomotie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
Organismo notificado ATEX para aseguramiento de la calidad		
Número del organismo [notificado SGS FIMKO OY: 0598] Takomotie 8 00380 HELSINKI Finlandia		
Página 3 De 3		

6 Certificaciones del producto

Rev. 2.5

6.1 Información sobre la directiva europea

Se puede encontrar una copia de la Declaración de Conformidad de la Unión Europea (UE) al final de la guía de inicio rápido. La revisión más reciente de la Declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en [Emerson.com](https://www.emerson.com).

6.2 Certificación sobre ubicaciones ordinarias

Como norma, y para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos a nivel eléctrico, mecánico y de protección contra incendios, el transmisor se ha examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de Estados Unidos (OSHA).

6.3 Instalación en Norteamérica

El National Electrical Code® (NEC) de los EE. UU. y el Código Eléctrico Canadiense (CEC) permiten el uso de equipos con marca de división en zonas y equipos con marca de zona en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación del área, el gas y la clase de temperatura. Esta información se define claramente en los respectivos códigos.

6.4 EE. UU.

Certificación I5 de seguridad intrínseca en EE. UU.

Certificado 80011679

Marcas Clase I, II, III, división 1, grupos A, B, C, D, E, F, G T4; clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G T4 T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); clase I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga; clase I, zona 2, AEx ic IIC T4 Gc

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

Advertencias/condiciones de aceptabilidad

1. Se instala según el diagrama de control 01410-1300 para ubicaciones peligrosas y áreas seguras.
2. Se debe instalar con una barrera resistiva.

3. El compartimiento de plástico puede constituir un potencial riesgo de incendio por carga electrostática y no debe frotarse ni limpiarse con paño seco.
4. La capacitancia medida entre el compartimiento del equipo y el adaptador de conducto metálico es de 21 pF. Esto se debe tener en cuenta solo cuando el modelo 781S se integra en un sistema donde la conexión del proceso no tenga descarga a tierra.

6.5 Canadá

I6 Intrínsecamente seguro según Canadá

Certificado	80011679
Marcas	Clase I, II, III, división 1, grupos A, B, C, D, E, F, G T4; clase I, II, III, división 2, grupos A, B, C, D, F, G T4 T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc
Normas	CAN/CSA C22.2 n.º 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n.º 60079-11: 2014, CSA C22.2 n.º 213 - 2017, CSA C22.2 n.º 94.2-15

Advertencias

1. Se instala según el diagrama de control 01410-1300 para ubicaciones peligrosas y áreas seguras.
2. Se debe instalar con una barrera resistiva.
3. El compartimiento de plástico puede constituir un potencial riesgo de incendio por carga electrostática y no debe frotarse ni limpiarse con paño seco.
4. La capacitancia medida entre el compartimiento del equipo y el adaptador de conducto metálico es de 21 pF. Esto se debe tener en cuenta solo cuando el modelo 781S se integra en un sistema donde la conexión del proceso no tenga descarga a tierra.

6.6 Europa

I1 Seguridad intrínseca según ATEX

Certificado	Baseefa11ATEX0059X
Normas	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11: 2012
Marcas	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)

Parámetros de entrada (terminales de alimentación)	Parámetros de entrada (RS485)	Parámetros de salida (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Es posible que la antena de plástico constituya un peligro de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.
2. El compartimiento del Rosemount 781 está fabricado con aleación de aluminio y tiene un acabado con pintura protectora; no obstante, se debe tener cuidado de protegerlo contra impactos o abrasión si se ubica en un entorno de zona 0.
3. El aparato no puede resistir la prueba de aislamiento a 500 V requerida por la norma EN 60079-11. Se debe tener esta indicación en cuenta cuando se instale el aparato.

6.7 Internacional

I7 Seguridad intrínseca según IECEx

Certificado IECEx BAS 11.0028X

Normas IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-11: 2011

Marcas Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Parámetros de entrada (terminales de alimentación)	Parámetros de entrada (RS485)	Parámetros de salida (RS485)
$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 11 \text{ V}$	$U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$	$P_o = 1 \text{ W}$
$C_i = 0 \text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1 \text{ nF}$	$C_o = 13,9 \text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_i = 0 \text{ mH}$	$L_o = 1000 \text{ }\mu\text{H}$

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Es posible que la antena de plástico constituya un peligro de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.
2. El compartimiento del Rosemount 781 está fabricado con aleación de aluminio y tiene un acabado con pintura protectora; no obstante, se debe tener cuidado de protegerlo contra impactos o abrasión si se ubica en un entorno de zona 0
3. El aparato no puede resistir la prueba de aislamiento a 500 V requerida por la norma EN 60079-11. Se debe tener esta indicación en cuenta cuando se instale el aparato.

6.8 EAC – Bielorrusia, Kazajistán, Rusia

Seguridad intrínseca según IM (EAC)

Certificado RU C-US.Gb05.B.00643

Marcas 0Ex ia IIC T4 Ga X

Parámetros de entrada (terminales de alimentación)	Parámetros de entrada (RS485)	Parámetros de salida (RS485)
$U_i = 30 \text{ B}$	$U_i = 11 \text{ B}$	$U_o = 7,14 \text{ B}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ Bt}$	$P_i = 1 \text{ Bt}$	$P_o = 1 \text{ Bt}$
$C_i = 0 \text{ мкФ}$	$C_i = 5,1 \text{ HФ}$	$C_o = 13,9 \text{ мкФ}$
$L_i = 0 \text{ MГH}$	$L_i = 0 \text{ MГH}$	$L_o = 0 \text{ MГH}$

Condiciones especiales para uso seguro (X)

1. Consultar el certificado para conocer las condiciones especiales.

6.9 Japón

I4 Seguridad intrínseca según CML

Certificado CML20JPN2401X

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

Condiciones especiales para uso seguro (X)

Ver el certificado.

6.10 Brasil

I2 Seguridad intrínseca según INMETRO

Certificado UL-BR 20.1568X

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

Normas ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

Condiciones especiales para uso seguro (X)

Ver el certificado.

6.11 China

I3 NEPSI 本质安全

证书 GYJ20.1394X (CCC 认证)

所用标准 GB3836.1 – 2010, GB3836.4 – 2010, GB3836.20-2010

标志 Ex ia IIC T4 Ga

特殊使用条件(X)

1. 产品外壳含有轻金属，用于 0 区时需注意防止由于冲击或摩擦产生的点燃危险。
2. 天线材质含非金属，使用时须防止产生静电火花，只能用湿布清理。
3. 此设备不能承受 GB3836.4-2010 标准中第 6.3.12 条规定的 500V 交流有效值试验电压的介电强度试验。

使用注意事项

1. 产品使用环境温度范围为：-40°C~+70°C
2. 本安电气参数：

输入	最高输入电压 U _i (V)	最大输入电流 I _i (mA)	最大输入功率 P _i (W)	最大内部等效参数	
				C _i (nF)	Li(μH)
Power	30	200	1	0	0
RS485	11	300	1	5.1	0

输出	最高输出电压 U_o (V)	最大输出电流 I_o (mA)	最大输出功率 P_o (W)	最大外部等效参数	
				C_o (μ F)	L_o (μ H)
RS485	7.14	112	1	13.9	0

3. 该产品必须与已通过防爆认证的关联设备配套共同组成本安防爆系统方可使用于爆炸性气体环境。其系统接线必须同时遵守本产品 and 所配关联设备的使用说明书要求，接线端子不得接错。
4. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
5. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第 13 部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB/T3836.15-2017“爆炸性环境 第 15 部分：电气装置的设计、选型和安装”、GB/T3836.16-2017“爆炸性环境 第 16 部分：电气装置的检查与维护”、GB/T 3836.18-2017“爆炸性环境 第 18 部分：本质安全电气系统”、GB50257-2014“电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电力装置施工及验收规范”的有关规定。

6.12 Combinaciones

- KD** Combinación de I1, I5 e I6
- KL** Combinación de I1, I5, I6 e I7



Guía de inicio rápido
00825-0109-4421, Rev. DD
Mayo 2023

Para obtener más información: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2023 Emerson. Todos los derechos reservados.

El documento de Términos y condiciones de venta de Emerson está disponible a pedido. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount es una marca que pertenece a una de las familias de compañías de Emerson. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.

