

Emerson™ Smart Wireless Field Link



AVISO

Esta guía proporciona directrices básicas para el Smart Wireless Field Link. No proporciona instrucciones con respecto al diagnóstico, mantenimiento, reparaciones ni resolución de problemas. Este documento está también disponible en formato electrónico en www.emersonprocess.com.

⚠️ ADVERTENCIA

No seguir estas recomendaciones de instalación podría provocar la muerte o lesiones graves.

- Asegurarse de que solo personal calificado realice la instalación.

Las explosiones pueden ocasionar lesiones graves o fatales.

- La instalación de este transmisor en un entorno explosivo debe ser realizada de acuerdo con los códigos, normas y procedimientos aprobados a nivel local, nacional e internacional. Revisar la sección Certificaciones del producto para determinar si existen restricciones con respecto a una instalación segura.

Las descargas eléctricas pueden provocar lesiones graves o mortales.

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

Este equipo cumple con la sección 15 del reglamento de la 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 equipo debe instalarse de forma que exista una distancia de separación mínima de 20 cm (8 in.) entre la antena y las personas.

Contenido

Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos 3

Instalación física 5

Verificar el funcionamiento 7

Información de referencia 8

Información para hacer pedidos 10

Certificaciones del producto 11

Consideraciones relacionadas con los dispositivos inalámbricos

Secuencia de encendido

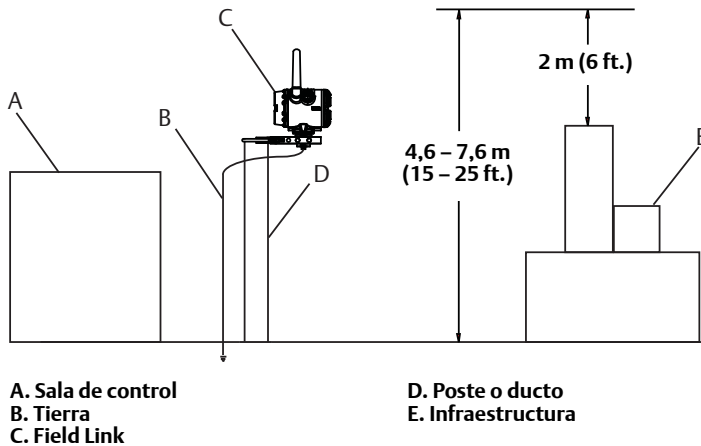
Antes de instalar los módulos de alimentación en cualquier dispositivo inalámbrico de campo, el Smart Wireless Field Link y las E/S inalámbricas deben estar instalados y funcionar adecuadamente. De igual manera, los dispositivos inalámbricos de campo deben energizarse en orden de proximidad con respecto al Enlace de campo, comenzando con el más cercano. Esto redundará en una instalación más sencilla y rápida de la red.

Ubicación de montaje

El Field Link debe montarse en un sitio que permita un cómodo acceso a la red del sistema receptor o “host” (E/S inalámbricas) y a la red del dispositivo inalámbrico de campo.

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

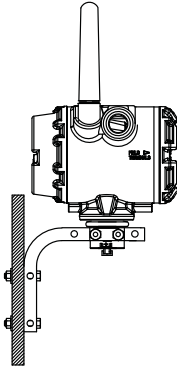
Figura 1. Ubicación del montaje



Posición de la antena

La antena debe situarse verticalmente, ya sea hacia arriba o hacia abajo, y debe estar separada aproximadamente 1 m (3 ft.) de cualquier estructura grande, edificación o superficie conductora, para permitir la comunicación efectiva con los demás equipos.

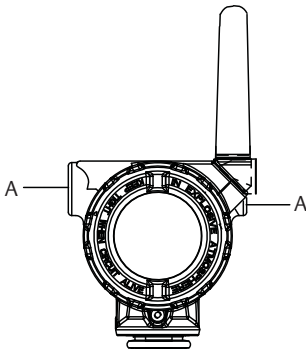
Figura 2. Posición de la antena



Tapón del conduit

Los tapones anaranjados temporales deben reemplazarse por los tapones del conduit que se incluyen, usando un sellador de roscas aprobado.

Figura 3. Tapones del conduit

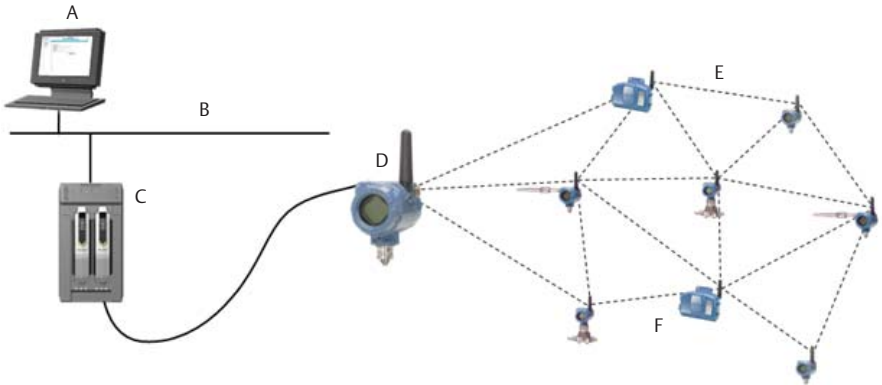


A. Tapón del conduit

Uso indicado

El Field Link debe usarse de manera conjunta con un administrador de red o con una Gateway de red. De esa manera, el Field Link funciona como un traductor entre la red alámbrica y la red inalámbrica.

Figura 4. Ejemplo de la arquitectura del sistema



A. Sistema host
B. Red de control
C. Administrador de red

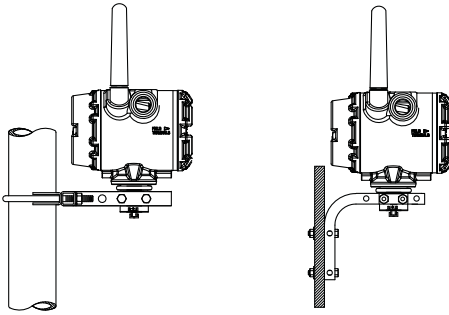
D. Field Link
E. Red de campo inalámbrica
F. Dispositivos de campo inalámbricos

Paso 1: Instalación física

Montaje en el ducto

1. Introducir el perno en U más grande alrededor del poste o ducto de 2 pulg., pasándolo a través, del soporte en forma de L y de la placa de arandela.
2. Use una llave de cabeza hexagonal de 1/2 pulg. para apretar las tuercas al perno en U.
3. Introducir el perno en U más pequeño alrededor de la base del Field Link, pasándolo a través del soporte en forma de L.
4. Use una llave de cabeza hexagonal de 1/2 pulg. para apretar las tuercas al perno en U.

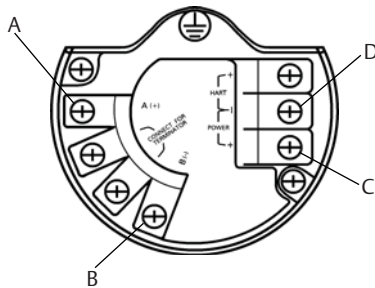
Figura 5. Montaje



Cableado de alimentación y de transmisión de datos

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

Figura 6. Diagrama de terminales del Field Link Smart Wireless



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A. A de datos (+) | C. +10,5 a 30 VCC |
| B. B de datos (-) | D. Retorno |

Conexión a tierra

La carcasa del Field Link siempre se debe conectar a tierra 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. Conectar a tierra el Field Link conectando a tierra física el terminal externo de conexión a tierra. La resistencia de la conexión debe ser de 1 Ω o menos.

Paso 2: Verificar el funcionamiento

Secuencia de encendido

Una vez que se aplique alimentación al Field Link, el indicador de LCD se activará y exhibirá una secuencia de pantallas de arranque. Durante el arranque aparecen las siguientes pantallas.

1. Pantalla de arranque 1 – Todos los segmentos están activados
2. Pantalla de arranque 2 – Identificación del dispositivo
3. Pantalla de arranque 3 – Etiqueta
4. Pantalla de arranque 4 – Estatus

Operación normal

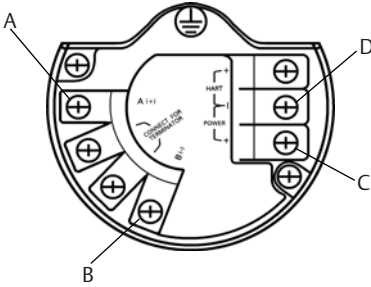
Después de las pantallas de arranque inicial, el Field Link mostrará varias pantallas periódicas una a una de manera cíclica.

1. Pantalla de temperatura de la electrónica
2. Pantalla del rango porcentual
3. Utilización de la interfaz cableada
4. Utilización de la interfaz de radio

En el transcurso de su funcionamiento normal, el 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.

Información de referencia

Figura 7. Diagrama de terminales del Field Link Smart Wireless

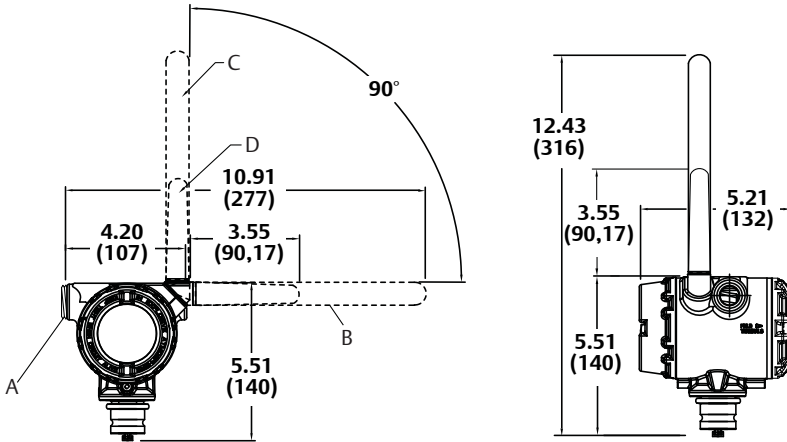


- A. A de datos (+)
- B. B de datos (-)
- C. +10,5 a 30 VCC
- D. Retorno

Nota

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

Figura 8. Plano dimensional del Field Link Smart Wireless



- A. Tapón del conduit, 2x
- B. Se muestra la rotación posible de la antena
- C. Antena de rango extendido
- D. Antena WirelessHART®

Tabla 1. Especificaciones del Field Link Smart Wireless

Elemento	Especificaciones
Alimentación de entrada	10,5 – 30 VCC
Temperatura de operación	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
Cableado (alimentación)	Par trenzado y blindado 24 AWG - 14 AWG ⁽¹⁾
Cableado (comunicaciones RS-485)	Par trenzado y blindado 24 AWG - 14 AWG ⁽¹⁾ Capacitancia menor de 15 pF/pie.
Distancia de cableado	200 m (656 ft.)
Protocolo inalámbrico	WirelessHART, 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, ducto de 2 pulg. y soporte de montaje en panel
Humedad	Humedad relativa de 0 - 90%

1. Para temperaturas ambientales mayores que 60 °C es necesario que el cableado tenga una clasificación nominal de, como mínimo, 5 °C por encima de la temperatura ambiental máxima.

Información para hacer pedidos

Tabla 2. Field Link Smart Wireless

★ El paquete estándar incluye las opciones más comunes. Para que la entrega sea óptima, se deben seleccionar las opciones identificadas con una estrella (★).

El paquete ampliado se ve sujeto a un plazo de entrega adicional.

Modelo	Descripción del producto	
781	Field Link Smart Wireless	
Conexión física		
A1	RS485	★
Carcasa		
D	Carcasa de compartimento doble - Aluminio	★
E	Carcasa de compartimento doble - Acero inoxidable	★
Roscas del conduit		
1	$\frac{1}{2}$ – 14 NPT	★
2	M20	★
Certificaciones del producto		
I5	Intrínsecamente seguro y no inflamable según FM	★
I6	Intrínsecamente seguro según CSA	★
I1	Intrínsecamente seguro según ATEX	★
I7	Seguridad intrínseca según IECEx	★
KL	Clase 1 división 1 según FM y CSA, intrínsecamente seguro según ATEX zona 0	★
NA	Sin aprobaciones	★
Tasa de actualización, frecuencia operativa y protocolo de comunicación inalámbricos		
WA3	Velocidad de actualización configurada por el usuario, 2,4 GHz DSSS, WirelessHART	★
Antena inalámbrica omnidireccional y SmartPower™		
WK3	Antena externa, alimentación de línea 10 – 30 VCC	★
WM3	Rango extendido, antena externa, alimentación de línea 10 – 30 VCC	★

Opciones (incluidas con el número de modelo seleccionado)

Medidor		
M5	Indicador LCD	★
Opciones de prensaestopas y conector		
G2	Prensaestopas (7,5 mm – 11,9 mm)	
G4	Prensaestopas de cable delgado (3 mm – 8 mm)	
Número de modelo típico: 781 A1 D 1 KL WA3 WK3 M5		

Certificaciones del producto

Rev 1.1

Información sobre las directivas europeas

Una copia de la Declaración de conformidad CE se puede encontrar al final de la guía de inicio rápido. La versión más reciente de la declaración de conformidad CE se puede encontrar en www.rosemount.com.

Certificación para áreas ordinarias

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

Instalación en Norteamérica

El Código Eléctrico Nacional (NEC) de los Estados Unidos y el Código Eléctrico de Canadá (CEC) permiten el uso de equipos con marcas de división en zonas y de equipos con marcas de zonas en divisiones. Las marcas deben ser aptas para la clasificación de área, gas y clase de temperatura. La información se define con claridad en los respectivos códigos.

EE. UU.

- 15** Intrínsecamente seguro (IS), no inflamable (NI) y a prueba de polvos combustibles según EE. UU.

Certificado: FM 3040398

Normas: FM clase 3600 – 1998, FM clase 3610 – 2010, FM clase 3611 – 2004, FM clase 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529 – 2004;

Marcas: S clase I, div 1, grupos A, B, C, D; clase II, div 1, grupos E, F, G; clase III T4; Clase 1, zona 0 AEx ia IIC T4; NI clase I, div 2, grupos A, B, C, D T4; DIP clase II, div 1, grupos E, F, G; clase III T4; cuando se instala según el plano 00781-1010 T4(-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Parámetros de entrada (terminales de alimentación)	Parámetros de entrada (terminales del sensor)	Parámetros de salida (terminales del sensor)
$V_{MÁX}/U_i = 30 \text{ V}$	$V_{MÁX}/U_i = 11 \text{ V}$	$V_{oc}/U_o = 7,14 \text{ V}$
$I_{MÁX}/I_i = 200 \text{ mA}$	$I_{MÁX}/I_i = 300 \text{ mA}$	$I_{sc}/I_o = 112 \text{ mA}$
$P_{MÁX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MÁX}/P_i = 1 \text{ W}$	$P_{MÁX}/P_o = 640 \text{ mW}$
$C_i = 10 \text{ nF}$	$C_i = 5 \text{ nF}$	$C_a/C_o = 10 \text{ nF}$
$L_i = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$	$L_i = 2,2 \text{ } \mu\text{H}$	$L_a/L_o = 3,3 \text{ } \mu\text{H}$

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. La carcasa del transmisor modelo 781 contiene aluminio y se considera que presenta un posible riesgo de incendio por impacto o fricción. Se debe tener cuidado durante la instalación y el uso para evitar impactos o fricción.
2. La resistividad superficial de la unidad es mayor que 1 gigaohmio. Para evitar la acumulación de carga electrostática, no se le debe frotar ni limpiar con disolventes ni con un paño seco.
3. El transmisor modelo 781 no aprobará la prueba de resistencia eléctrica de 500 Vrms; esto debe tenerse en cuenta al realizar la instalación.

Canadá

I6 Intrínsecamente seguro

Certificado: CSA 2330424

Normas: CSA C22.2 N.º 0-10, CSA C22.2 N.º 94-M91, norma CSA C22.2 N.º 142-1987, CSA-C22.2 N.º 157-92, norma CSA C22.2 N.º 60529 – 2005


Marcas: Intrínsecamente seguro clase I, división 1, grupos A, B, C y D T3C ($T_a \leq +60^\circ\text{C}$)
 Tipo 4X; IP 66/67;
 cuando se instala según el plano 00781-1011

Europa

I1 Seguridad intrínseca según ATEX

Certificado: Baseefa11ATEX0059X

Normas: EN 60079-0: 2009, EN 60079-11: 2007

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 un 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. La carcasa del modelo 781 está fabricada de aleación de aluminio y tiene un acabado con pintura protectora; no obstante, se debe tener cuidado de protegerla contra impactos o abrasión si se ubica en un entorno de zona 0.
3. El aparato no es capaz de resistir la prueba de aislamiento de 500 V requerida por la cláusula 6.3.12 de EN 60079-11:2007. Se debe tener esto en cuenta cuando se instala el aparato.

Internacional

I7 Seguridad intrínseca según IECEx

Certificado: IECEx BAS 11.0026X

Normas: IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-0: 2007-10, IEC 60079-11: 2006

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 un 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. La carcasa del modelo 781 está fabricada de aleación de aluminio y tiene un acabado con pintura protectora; no obstante, se debe tener cuidado de protegerla contra impactos o abrasión si se ubica en un entorno de zona 0
3. El aparato no es capaz de resistir la prueba de aislamiento de 500 V requerida por la cláusula 6.3.12 de EN 60079-11:2007. Se debe tener esto en cuenta cuando se instala el aparato.

China

I3 Seguridad intrínseca según China

Certificado: GYJ13.1444X

Normas: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Marcas: Ex ia IIC T4 Ga, -40 ~ + 70 °C

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

EAC – Bielorrusia, Kazajistán, Rusia

IM Seguridad intrínseca según la Technical Regulation Customs Union (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)
$U_i = 30 \text{ B}$	$U_i = 11 \text{ B}$	$U_o = 7,14 \text{ B}$
$I_i = 200 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_o = 112 \text{ mA}$
$P_i = 1 \text{ BT}$	$P_i = 1 \text{ BT}$	$P_o = 1 \text{ BT}$
$C_i = 0 \text{ мкФ}$	$C_i = 5,1 \text{ нФ}$	$C_o = 13,9 \text{ мкФ}$
$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_i = 0 \text{ мГн}$	$L_o = 0 \text{ мГн}$

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

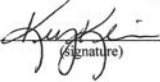

1. Para conocer las condiciones especiales, consultar el certificado.

Combinaciones

KD Combinación de I1, I5 e I6

KL Combinación de I1, I5, I6 e I7

Figura 9. Declaración de conformidad del Field Link Smart Wireless

ROSEMOUNT		CE
EC Declaration of Conformity No: RMD 1083 Rev. D		
We,		
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9685 USA		
declare under our sole responsibility that the product,		
Model 781		
manufactured by,		
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA	and	8200 Market Boulevard Chanhassen, MN 55317-9687 USA
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
 _____ (signature)		Vice President of Global Quality _____ (function name - printed)
Kelly Klein _____ (name - printed)		24 July 2015 _____ (date of issue)
		

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1083 Rev. D**EMC Directive (2004/108/EC)****All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"**
EN 61326-1:2013**R&TTE Directive (1999/5/EC)****All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code A3"**
EN 301 489-17: V2.2.1 (2007-06)
EN 61010-1: 2010 (Third Edition)
EN 300 328: V 1.9.1
EN 62479: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 781****Baseefa11ATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate**Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C),
Harmonized Standards Used:
EN 60079-0: 2009
EN 60079-11: 2007

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1083 Rev. D**ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate**

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ROSEMOUNT



Declaración de conformidad CE

N.º: RMD 1083 Rev. D

Nosotros,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
EE. UU.

Declaramos, en virtud de nuestra única y exclusiva responsabilidad, que el producto,

Modelo 781

fabricado por,

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
EE. UU.

y

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
EE. UU.

al que se refiere esta declaración, cumple con las disposiciones de las Directivas de la Comunidad Europea, incluyendo las últimas enmiendas, como se muestra en el anexo.

La suposición de la conformidad se fundamenta en la aplicación de las normas homologadas y, cuando corresponda o se requiera, en la certificación por una entidad notificada de la Comunidad Europea, como se muestra en el anexo.

Vicepresidente de Calidad Global
(función – en letras de molde)

Kelly Klein
(nombre – en letras de molde)

24 de julio de 2015
(fecha de emisión)



ROSEMOUNT

Declaración de conformidad CE
N.º: RMD 1083 Rev. D

Directiva EMC (2004/108/CE)

Todos los modelos con "Frecuencia operativa y protocolo código 3"
EN 61326-1:2013

Directivas R&TTE (1999/5/EC)

Todos los modelos con "Salida código X" y "Frecuencia operativa y protocolo código A3"
EN 301 489-17: V2.2.1 (2007-06)
EN 61010-1: 2010 (tercera edición)
EN 300 328: V 1.9.1
EN 62479: 2010

Directiva ATEX (94/9/EC)**Modelo 781****Baseefa11ATEX0059X – Certificado de seguridad intrínseca**

Equipo grupo II, categoría 1 G
Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$),
Normas homologadas utilizadas:
EN 60079-0: 2009
EN 60079-11: 2007

ROSEMOUNT



Declaración de conformidad CE
N.º: RMD 1083 Rev. D

Entidades ATEX notificadas para certificado de examen tipo CE

Baseefa, [Nº de entidad notificada: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Reino Unido

Entidad ATEX notificada para la garantía de la calidad

Baseefa, [Nº de entidad notificada: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Reino Unido

Oficinas centrales globales

Emerson Process Management
6021 Innovation Blvd.
Shakopee, MN 55379, EE. UU.

+1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

Emerson Process Management, SL
C/ Francisco Gervás, 1
28108 Alcobendas – MADRID
España

+34 91 358 6000
+34 91 358 9145

Oficina regional en Norteamérica

Emerson Process Management
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317, EE. UU.

+1 800 999 9307 o +1 952 906 8888
+1 952 949 7001
RMT-NA.RCCRFQ@Emerson.com

Oficina regional en Latinoamérica

Emerson Process Management
1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323, EE. UU.

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

Oficina regional en Europa

Emerson Process Management Europe GmbH
Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046
CH 6340 Baar
Suiza

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

Oficina regional en Asia-Pacífico

Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapur 128461

+65 6777 8211
+65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Oficina regional en Oriente Medio y África

Emerson Process Management
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2
Dubái, Emiratos Árabes Unidos

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

Los términos y condiciones estándares de venta se pueden encontrar en:
www.rosemount.com/terms_of_sale.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co.

Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales registradas de Rosemount Inc.

SmartPower es una marca comercial de Rosemount, Inc.

WirelessHART es una marca comercial registrada de FieldComm Group.

Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2015 Rosemount Inc. Todos los derechos reservados.