

Transmisor acústico Rosemount 708 Wireless

- *La monitorización acústica de la trampa de vapor y las válvulas de alivio de presión mejora la eficiencia de energía y el cumplimiento ambiental*
- *La instalación simple y no intrusiva es válida para cualquier aplicación*
- *La salida IEC 62591 (WirelessHART™) con una fiabilidad de los datos >99% proporciona datos valiosos HART®, protegidos por seguridad líder en el sector*

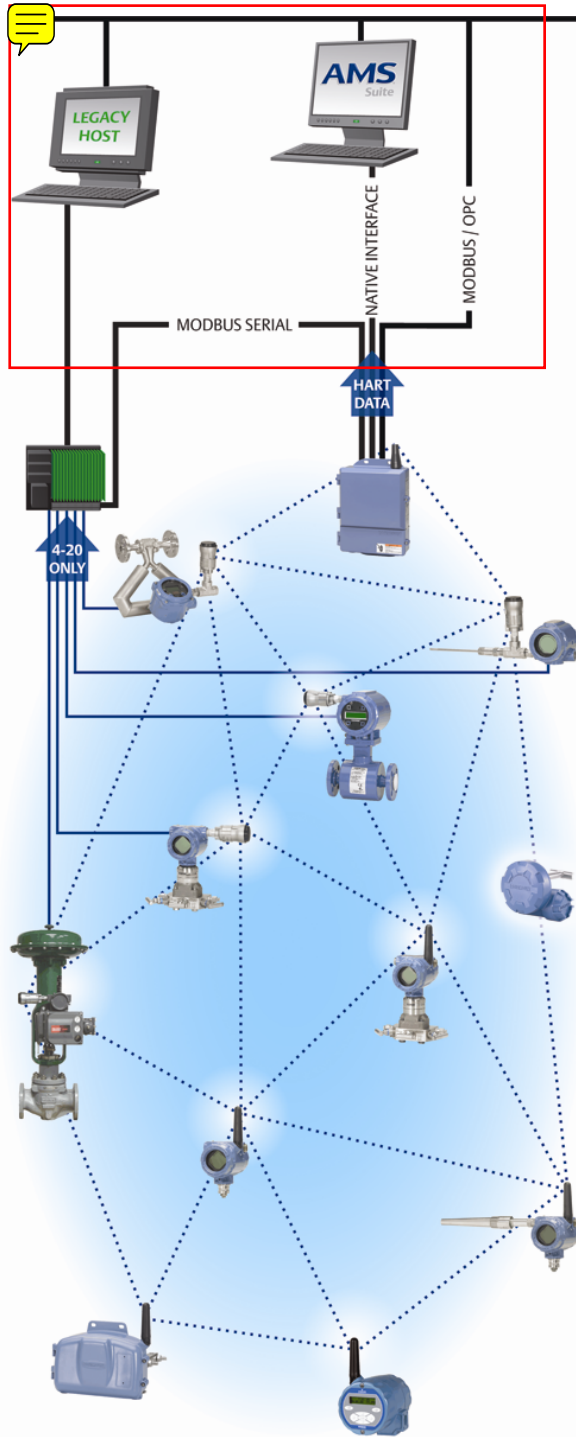


WirelessHART

Contenido

Solución del transmisor Smart Wireless de Emerson	página 2
Transmisor acústico Rosemount 708 Wireless	página 4
Información para hacer pedidos	página 5
Especificaciones	página 6
Certificaciones del producto	página 7
Planos dimensionales	página 8

Solución del transmisor Smart Wireless de Emerson



IEC 62591 (*WirelessHart™*)... El estándar en el sector

Enrutamiento en malla adaptable y auto-organizable

- No se requiere experiencia en tecnología inalámbrica, la red encuentra automáticamente las mejores rutas de comunicación
- La red auto-organizable y autorreparable administra varias rutas de comunicación para cualquier dispositivo. Si aparece una obstrucción en la red, los datos continuarán su curso debido a que el dispositivo ya tiene establecidas otras rutas. La red, entonces, se proveerá de más rutas de comunicación como necesite para tal dispositivo

Arquitectura inalámbrica fiable

- Radios con la norma IEEE 802.15.4
- Banda ISM de 2,4 GHz dividida en 15 canales de radio
- Salto de canales de manera sincronizada para evitar interferencias de otros radios, WiFi y fuentes de EMC (compatibilidad electromagnética) e incrementar la fiabilidad
- La tecnología de espectro disperso por secuencia directa (DSSS) proporciona alta confiabilidad en ambientes exigentes de radiodifusión

Transmisor Smart Wireless de Emerson

Integración sin problemas con todos los sistemas receptores existentes

- La Integración nativa a DeltaV y Ovation es transparente y no tiene problemas
- La interfaz de las pasarelas funciona en conjunto con sistemas receptores existentes utilizando protocolos estándar en el sector como OPC, Modbus TCP/IP, y Modbus RTU

El esquema de seguridad por niveles mantiene segura su red

- Garantiza que las transmisiones de datos sean recibidas exclusivamente por la pasarela Smart Wireless
- Los dispositivos de la red implementan métodos de cifrado, autenticación, verificación, antibloqueo y gestión de claves estándar en el sector
- Verificación de seguridad de terceros incluyendo Achilles y FIPS197

Soluciones SmartPower™

- Instrumentos Emerson optimizados, tanto de software como de hardware, para extender la duración del módulo de alimentación
- La tecnología SmartPower permite la predicción de la duración del suministro de energía

Rosemount 708

Transmisor acústico Rosemount 708 Wireless

Detección de eventos acústicos ultrasónicos

- De manera fiable, detecta y transmite información sobre eventos acústicos como fugas
- La salida del transmisor incluye el nivel acústico (conteo 0-255) y la temperatura (-40 a 260 °C)
- El transmisor comunica la variable de proceso y la información del estado mediante la red inalámbrica para la integración a sistemas receptores existentes



Monitorización de trampas de vapor

- El software Armstrong SteamLogic™ facilita información crítica en tiempo real respecto a la condición de la población de la trampa de vapor monitoreada
- Armstrong SteamLogic™ proporciona una notificación inmediata respecto a una trampa de vapor fallida y su ubicación
- La monitorización en tiempo real facilita la retroalimentación instantánea para el mantenimiento y optimización del sistema

Monitorización de las válvulas de alivio de presión o válvulas de seguridad de presión

- La turbulencia generada por una válvula con fuga puede ser detectada utilizando el transmisor acústico
- La notificación cuando la liberación ocurre y cuando se detiene
- La red Emerson Smart Wireless facilita la fecha y la hora al receptor
- Los datos automatizados permiten el informe de un registro de datos a prueba de alteraciones



Flexibilidad de montaje

El transmisor acústico inalámbrico puede ser montado directamente a la tubería del proceso sin cortar las tuberías o cambiar las configuraciones de las tuberías, permitiendo la instalación fácil y flexible.

Funcionamiento fiable del transmisor

El diseño robusto y sólido del transmisor garantiza el funcionamiento fiable en entornos exigentes.

Información para hacer pedidos

Tabla 1. Información para pedir un transmisor acústico 708

★La gama Standard representa las opciones más comunes. Para que la entrega sea óptima, se deben seleccionar las opciones identificadas con una estrella. (★)

El paquete Ampliado precisa de un plazo de entrega más largo.

Modelo	Descripción del producto	
Estándar		Estándar
708	Transmisor acústico	★
Protocolo de salida		
Estándar		Estándar
X	Inalámbrico	★
integral		
Estándar		Estándar
1	Trampas de vapor con software Armstrong SteamLogic	★
2	Otras mediciones	★
Carcasa		
Estándar		Estándar
P	Polímero diseñado	★
Configuración de la guía de ondas		
Estándar		Estándar
A1	Guía de ondas acústicas	★
Certificaciones del producto		
Estándar		Estándar
NA	Sin aprobación	★
I1	Seguridad intrínseca según ATEX	★
I2	Seguridad intrínseca según INMETRO	★
I3	Seguridad intrínseca según China	★
I4	Seguridad intrínseca según TIIS	★
I5	Intrínsecamente seguro según FM	★
I6	Intrínsecamente seguro según CSA	★
I7	Seguridad intrínseca según IECEx	★
Accesorios de montaje		
Estándar		Estándar
NA00	Hardware sin montaje	★
HC01	Bandas de montaje de acero inoxidable, Tamaño de la tubería 1/2 a 2-1/2in.	★
HC02	Bandas de montaje de acero inoxidable, Tamaño de la tubería de 3 in a 4 in.	★
HC03	Bandas de montaje de acero inoxidable, Tamaño de la tubería de 4 in a 10 in.	★

Opciones inalámbricas (Incluir las con el número de modelo seleccionado)

Velocidad de actualización, frecuencia operativa y protocolo inalámbrico		
Estándar		Estándar
WA3	Velocidad de actualización configurable por el usuario, 2,4 GHz DSSS, IEC 62591 (WirelessHART)	★
Antena Wireless omnidireccional y soluciones SmartPower		
Estándar		Estándar
WP5 ⁽¹⁾	La antena interna, compatible con el módulo de alimentación verde (módulo de energía I.S. se venden por separado)	★
Ejemplo de codificación : 708 X 1 P A1 NA HC01 WA3 WP5		

(1) El módulo de alimentación debe enviarse por separado, nº 701PGNKF.

Rosemount 708

Especificaciones

Especificaciones de operación

Salida

WirelessHART 2,4 GHz DSSS

Límites de humedad

Humedad relativa del 0 a 100%

Velocidad de transmisión

El usuario la puede seleccionar de 8 segundos a 60 minutos

Salida de potencia de radiofrecuencia de la antena

Antena interna (opción WP): Máximo de 10 mW (10 dBm) EIRP

Especificaciones físicas

Conexiones eléctricas/módulo de alimentación

- Módulo de alimentación reemplazable, no recargable e intrínsecamente seguro, de litio-cloruro de tionilo, con caja de PBT
- Vida útil del módulo de alimentación de diez años en las condiciones de referencia⁽¹⁾

Conexiones del comunicador de campo

Terminales de comunicación - Pinzas permanentemente fijadas al módulo de alimentación

Materiales de construcción

Carcasa

PBT/PC

Sello tórico de la cubierta

Buna-N

Alojamiento del módulo de alimentación

PBT/PC

Guía de onda

Maquinado 316L SST

Montaje

Los transmisores se acoplan directamente a las tuberías utilizando dos bandas de montaje de acero inoxidable.

Peso

708 con el módulo de alimentación - 0,595 kg (1,31 lb.)

708 sin el módulo de alimentación - 0,445 kg (0,98 lb.)

Clasificaciones de la carcasa

NEMA 4X, y IP65.

Especificaciones de operación

Efecto de la vibración

Comprobado de acuerdo con los requisitos de campo IEC60770-1 o en tuberías con alto nivel de vibración (desplazamiento de 0,21 mm de pico a pico a 10-60 Hz/60-2000 Hz 3 g).

Límites de temperatura ambiental

-40 °C a 85 °C

Reducción de temperatura

Temperatura del proceso (°C)	Temperatura ambiente máxima (°C)
260	41
240	45
220	49
200	53
180	57
160	61
140	64
120	68
100	72
85	75

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Todos los modelos:

Cumple con todos los requisitos relevantes de EN 61326-2-3:2006

Especificaciones de salida inalámbrica

Nivel acústico

Conteos 0-255

Temperatura

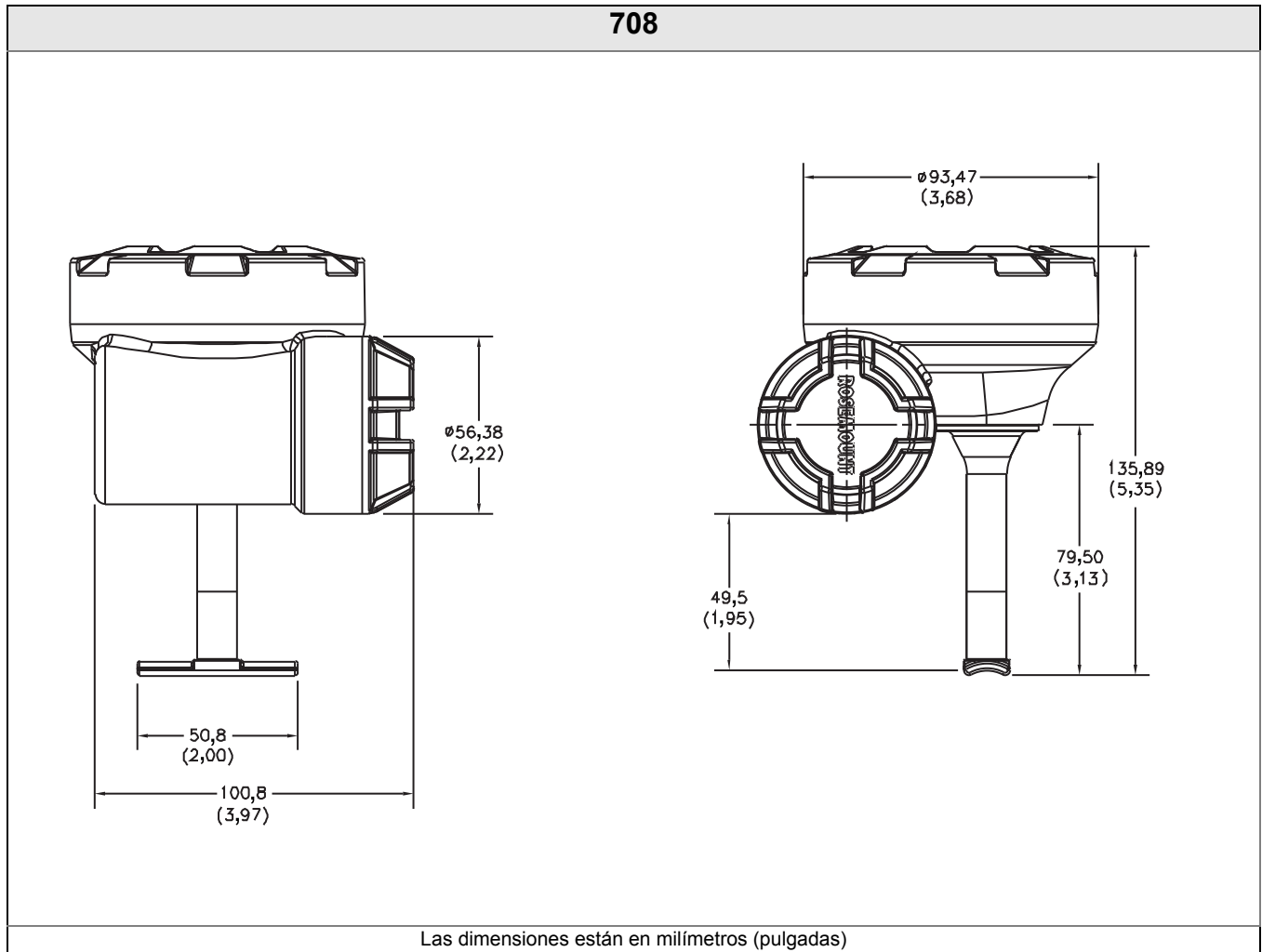
-40 a 260 °C

(1) Las condiciones de referencia son 21 °C (70 °F), velocidad de transmisión de una vez por minuto y datos de ruta para tres equipos de red adicionales.

Certificaciones del producto

Certificaciones del producto pendientes, consultar al fabricante por información actualizada.

Planos dimensionales



Hoja de datos del producto

00813-0109-4708, Rev. AA

Diciembre 2011

Rosemount 708

*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.
PlantWeb es una marca registrada de una de las compañías del grupo Emerson Process Management.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.
Los términos y condiciones de venta típicos se pueden encontrar en www.rosemount.com/terms_of_sale
© 2011 Rosemount, Inc. Todos los derechos reservados.*

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 EE.UU.
T (EE.UU.) 1-800-999-9307
T (Internacional) (952) 906-8888
F (952) 949-7001

www.rosemount.com

Emerson Process Management

Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Inglaterra
T 44 (1243) 863 121
F 44 (1243) 867 554

**Emerson Process Management Asia
Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapur 128461
T (65) 6777 8211
F (65) 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com



EMERSON
Process Management