

Manómetro inalámbrico Rosemount™

con protocolo *WirelessHART*®



El manómetro inalámbrico Rosemount de Emerson™ Process Management utiliza la tecnología de sensor piezorresistivo comprobada en la industria para ofrecer información de presión precisa y confiable. Ofrece una protección contra sobrepresión máxima de 150x y dos capas de aislamiento del proceso, lo que permite un entorno de campo más seguro. La tecnología de sensor Rosemount elimina muchas de las dificultades de los manómetros al reemplazar las piezas mecánicas que impiden que los manómetros tradicionales informen o muestren la presión correcta. El manómetro inalámbrico Rosemount incluye una carátula grande de 114 mm (4.5 in.) para una visibilidad más sencilla en el campo. Tiene una vida útil instalada superior a 10 años, lo que reduce los costos y el tiempo que suponen las tareas de mantenimiento.

Beneficios del producto



Reduzca los desafíos de mantenimiento

- Obtenga hasta 10 años de lecturas confiables gracias a la tecnología de sensor de presión comprobada en la industria
- Reduzca los fallos mecánicos comunes del manómetro ocasionados por la vibración, el exceso de presión y otros factores ambientales
- Tenga confianza en la condición operativa del manómetro con luz indicadora local

Aumente la seguridad del personal

- Mantenga a las personas alejadas de las áreas peligrosas minimizando las rondas de los operadores
- Tenga tranquilidad con valores nominales para presión excesiva de 1,5x a 150x y dos capas de aislamiento del proceso

Acceda a los datos de presión continuamente

- Obtenga lecturas exactas una vez por minuto con la tecnología *WirelessHART*
- Vea la lectura de presión localmente con una carátula grande de 114 mm (4.5 in.)

Contenido

Información para hacer pedidos	3	Certificaciones del producto	12
Especificaciones	9	Planos dimensionales	14

Información para hacer pedidos

Tabla 1. Información para hacer pedidos de manómetros inalámbricos Rosemount

★ La oferta estándar representa las opciones más comunes. Deben seleccionarse las opciones con estrella (★) para una mejor entrega.
La oferta ampliada está sujeta a un tiempo de entrega más largo.

Modelo	Tipo de dispositivo		
WPG	Manómetro inalámbrico		★
Tamaño de marcación			
45	114,3 mm (4.5 in.)		★
Salida del manómetro			
X	Tecnología inalámbrica con tasa de actualización configurable por el usuario, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>		★
Certificaciones del producto			
I1	Seguridad intrínseca según ATEX		★
I5	Seguridad intrínseca para Estados Unidos		★
I6	Seguridad intrínseca para Canadá		★
I7	Seguridad intrínseca según IECEx		★
N/D	Sin aprobaciones		★
Tipo de medición			
G	Manométrica		★
A	Absoluta		★
C	Compuesta		★
V	Vacío		★
Estilo de conexión al proceso⁽¹⁾			
	Tipo de conexión	Material en contacto con el proceso	★
11	1/2-14 NPT macho	Acero inoxidable 316L	★
12	1/2-14 NPT macho	Aleación C-276	★
21	G1/2 macho (EN 837)	Acero inoxidable 316L	★
22	G1/2 macho (EN 837)	Aleación C-276	★
Unidad de ingeniería principal			
A	psi		★
B	Kilopascales (kPa)		★
D	bar		★
E	mBar		★
F	Megapascales (Mpa)		★
G	Pulg. de H ₂ O		★

Tabla 1. Información para hacer pedidos de manómetros inalámbricos Rosemount

★ La oferta estándar representa las opciones más comunes. Deben seleccionarse las opciones con estrella (★) para una mejor entrega.
La oferta ampliada está sujeta a un tiempo de entrega más largo.

H	kg/cm ²	★
T	pies de H ₂ O	
J	mm de H ₂ O	
K	Pulg. de Hg	★
L	cm de H ₂ O	★
M	cm de Hg	★
N	mm de Hg	★
P ⁽²⁾⁽³⁾	Porcentaje del rango (% del rango)	★
Rangos de escala		
Tablas de referencia en la sección Rangos de escala de presión para rangos de escala por unidad de ingeniería.		★

Opciones (incluir con el número de modelo seleccionado)

Unidad de ingeniería secundaria (escala doble)		
DA ⁽⁴⁾	psi	★
DB ⁽⁴⁾	Kilopascales (kPa)	★
DD ⁽⁴⁾	bar	★
DH ⁽⁴⁾	kg/cm ²	★
DC ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	Unidades personalizadas	
Conjuntos de manifolds⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		
S5	Montar en el Rosemount 306 Manifold integrado	
Conjunto de sello de diafragma⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾		
S1	Montar en un Rosemount 1199 Sello del diafragma	
Garantía de producto extendida		
WR3	Garantía limitada de 3 años	★
WR5	Garantía limitada de 5 años	★
Soporte de montaje		
B4	Soporte para montaje en tubería de 2 pulg. o en panel, todo de acero inoxidable	★
Configuración especial		
C1	Configuración especial	★

Tabla 1. Información para hacer pedidos de manómetros inalámbricos Rosemount

★ La oferta estándar representa las opciones más comunes. Deben seleccionarse las opciones con estrella (★) para una mejor entrega.
 La oferta ampliada está sujeta a un tiempo de entrega más largo.

Certificación de calibración		
Q4	Certificado de calibración	★
Certificación de rastreabilidad del material		
Q8	Certificación de rastreabilidad del material según EN 10204 3.1	★
Certificado NACE		
Q15	Certificado de cumplimiento según NACE® MR0175/ISO 15156 para materiales que entran en contacto con el proceso	★
Q25	Certificado de cumplimiento según NACE MR0103 para materiales que entran en contacto con el proceso	★

1. Los materiales de construcción cumplen con las recomendaciones según NACE MR0175/ISO 15156 para entornos de producción en campos petrolíferos con alto contenido de azufre. Hay límites ambientales que aplican a ciertos materiales. Para obtener más información, consultar la norma más reciente. Los materiales seleccionados también cumplen con NACE MR0103 para entornos de refino con alto contenido de azufre.
2. No disponible con el tipo de medición compuesta.
3. No disponible con el tipo de medición de vacío.
4. No disponible con la unidad de ingeniería principal "P" (porcentaje del rango).
5. Requiere la unidad de ingeniería principal de "A" (psi) o "D" (bar).
6. Requiere el código de modelo de configuración personalizada "C1".
7. Requiere el tipo de conexión al proceso "11" o "12".
8. Los manifolds integrados y los conjuntos de sellos de diafragma no pueden combinarse.
9. Los elementos "Montar en" se especifican por separado y requieren un número de modelo completo.
10. Requiere el tipo de conexión al proceso 11.

Figura 1. Ejemplo de pedido con número de modelo

Modelo	Tamaño de marcación	Salida del manómetro	Certificación del producto	Tipo de medición	Tipo de conexión del proceso	Unidad de ingeniería principal	Rango de escala	Opciones
WPG	45	X	11	A	11	A	Valor numérico de 6 dígitos	DA, S1...
Definido de fábrica			Definida por el usuario					

Rangos de escala de presión

Rangos de escala adicionales disponibles. Para obtener más información, comunicarse con Emerson Process Management.

Psi		
Código	Vacío -psi to 0	
000000	-15/0	
	Presión manométrica/absoluta 0 a psi	Compuesta ⁽¹⁾ -inHg a 0 a psi
000005	5	5
000010	10	10
000015	15	15
000020	20	20
000030	30	30
000050	50	50
000060	60	60
000075	75	75
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000300	300	300
000400	400	N/D
000500	500	N/D
000600	600	N/D
000800	800	N/D
001000	1000	N/D
001500	1500	N/D
002000	2000	N/D
003000	3000	N/D
004000	4000	N/D

1. La escala de vacío se expresará en inHg y la presión positiva en psi. Solo se aplica en psi.

Bar-kg/cm ²		
Código	Vacío -bar a 0 o -kg/cm ² a 0	
000000	-1/0	
	Presión manométrica/absoluta 0 a bar o 0 a kg/cm ²	Compuesta -bar a 0 a bar o -kg/cm ² a 0 a kg/cm ²
000000D40	0,4	0,4
000000D60	0,6	0,6
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000001D60	1,6	1,6
000002	2	2
000002D50	2,5	2,5
000003	3	3
000004	4	4
000005	5	5
000006	6	6
000009	9	9
000010	10	10
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000024	24	N/D
000025	25	N/D
000040	40	N/D
000050	50	N/D
000060	60	N/D
000070	70	N/D
000100	100	N/D
000160	160	N/D
000250	250	N/D

Kilopascales (kPa)		
Código	Vacío -kPa a 0	
000000	-100/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a kPa	Compuesta -kPa a 0 a kPa
000040	40	40
000060	60	60
000100	100	100
000150	150	150
000160	160	160
000200	200	200
000250	250	250
000300	300	300
000400	400	400
000500	500	500
000600	600	600
000900	900	900
001000	1000	1000
001500	1500	1500
001600	1600	1600
002000	2000	2000
002400	2400	N/D
002500	2500	N/D
004000	4000	N/D
005000	5000	N/D
006000	6000	N/D
010000	10000	N/D
025000	25000	N/D

mbar		
Código	Vacío -mbar a 0	
000000	-1000/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a mbar	Compuesta -mbar a 0 a mbar
000400	400	400
000600	600	600
001000	1000	1000
001500	1500	1500
002000	2000	2000
003000	3000	3000
004000	4000	4000
005000	5000	5000
006000	6000	6000
009000	9000	9000
Megapascales (Mpa)		
Código	Vacío -MPa a 0	
000000	-0,1/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a MPa	Compuesta -MPa a 0 a MPa
000000D20	0,2	0,2
000000D50	0,5	0,5
000001	1	1
000001D50	1,5	1,5
000002	2	2
000002D50	2,5	N/D
Pulg. de H ₂ O		
Código	Vacío -Pulg. de H ₂ O a 0	
000000	-400/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a pulg. de H ₂ O	Compuesta -Pulg. de H ₂ O a 0 a pulg. de H ₂ O
000200	200	200
000300	300	300
000800	800	800

pies de H ₂ O		
Código	Vacío de -pies de H ₂ O a 0	
000000	-30/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a pies de H ₂ O	Compuesta -Pulg. de H ₂ O a 0 a pies de H ₂ O
000035	35	35
000060	60	60
000070	70	70
000100	100	100
000140	140	140
000240	240	240
000400	400	400
000500	500	500
000700	700	700
000900	900	N/D
mm de H ₂ O		
Código	Vacío -mm de H ₂ O a 0	
000000	-10000/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a mm de H ₂ O	Compuesta -Mm de H ₂ O a 0 a mm de H ₂ O
007500	7500	7500
040000	40000	40000
200000	200000	200000
Pulg. de Hg		
Código	Vacío -Pulg. de Hg a 0	
000000	-30/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a pulg. de Hg	Compuesta -Pulg. de Hg a 0 a pulg. de Hg
000012	12	12
000015	15	15
000016	16	16
000020	20	20
000030	30	30
000060	60	60
000300	300	300

cm de H ₂ O		
Código	Vacío -Cm de H ₂ O a 0	
000000	-1000/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a cm de H ₂ O	Compuesta -cm de H ₂ O a 0 a cm de H ₂ O
000500	500	500
000900	900	900
cm de Hg		
Código	Vacío -Cm de Hg a 0	
000000	-75/0	
	Manométrica/ absoluta 0 a cm de Hg	Compuesta -Cm de Hg a 0 a cm de Hg
000150	150	150
000750	750	750
004000	4000	N/D
020000	20000	N/D
Mm de Hg		
Código	Vacío -mm de Hg a 0	
000000	-750/0	
	Manométrica/ absoluta 0 to mm de Hg	Compuesta -Mm de Hg a 0 a mm de Hg
001500	1500	1500
007500	7500	7500
040000	40000	N/D
200000	200000	N/D
Porcentaje del rango ⁽¹⁾		
Código	Manométrica/absoluta	
000030	30	
000150	150	
000800	800	
004000	4000	

1. La escala mostrará 0-100%. El código seleccionado representa el rango de presión de trabajo deseado en psi.

Especificaciones

Especificaciones físicas

Selección de materiales

Emerson Process Management proporciona una variedad de productos Rosemount con varias opciones y configuraciones de producto que incluyen materiales de construcción que se pueden esperar que funcionen bien en una amplia gama de aplicaciones. Se espera que la información del producto Rosemount presentada sirva de guía para que el comprador haga una selección adecuada para la aplicación. Es responsabilidad exclusiva del comprador realizar un análisis cuidadoso de todos los parámetros del proceso (como todos los componentes químicos, temperatura, presión, caudal, sustancias abrasivas, contaminantes, etc.), al especificar el producto, los materiales, las opciones y los componentes para la aplicación en particular. Emerson no puede evaluar o garantizar la compatibilidad del fluido del proceso ni otros parámetros del proceso con el producto, las opciones, la configuración o los materiales de construcción seleccionados.

Tamaño de marcación

114,3 milímetros (4.5 in.)

Rangos de escala

De vacío a 275 bar (4,000 psi)

Consideraciones de escala individual

La cantidad de graduaciones principales es resultado directo de la combinación especificada de la unidad de ingeniería principal y el rango de escala. Siempre hay 10 graduaciones secundarias entre cada graduación principal.

Consideraciones de escala doble

La cantidad de graduaciones principales en la escala interna es resultado directo de la combinación especificada de la unidad de ingeniería principal y la unidad de ingeniería secundaria. Siempre hay 5 graduaciones secundarias entre cada graduación principal.

Conexiones al proceso

1/2-14 NPT macho, G1/2 macho (EN 837)

Conexiones del comunicador de campo

Para acceder a las terminales de comunicación, debe quitarse la tapa.

Material de construcción

Carcasa

Polímero de ingeniería, NEMA® 4X e IP66/67

O-ring de la tapa

Goma de silicona

Piezas en contacto con el proceso

Acero inoxidable 316L, Aleación C-276

Peso de envío

0,82 kg (1.8 lb)

Opciones

Soporte de montaje (código B4)

0,5 kg (1.0 lb)

Sistemas de sello del Rosemount 1199

Para conocer los pesos de envío, consulte la [hoja de datos del producto](#) de nivel de presión diferencial de Rosemount.

Manifolds integrados Rosemount 306

Para conocer los pesos de envío, consulte la [hoja de datos del producto](#) de manifolds de Rosemount.

Especificaciones operativas

Conformidad con las especificaciones ($\pm 3\sigma$ (Sigma))

El liderazgo tecnológico, las avanzadas técnicas de manufactura y un control estadístico del proceso, aseguran la conformidad con las especificaciones a un mínimo de $\pm 3\sigma$.

Precisión

ASME B40.1 - Grado 2A (0.5% de span)

Límites de temperatura

Ambiente

De -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Almacenamiento

De -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Proceso

-40 a 121 °C (-40 a 250 °F)⁽¹⁾⁽²⁾

Conexiones eléctricas/batería

Batería de cloruro de litio-tionilo reemplazable, no recargable, con celda primaria de 3,6 V.

Diez años de vida útil en condiciones de referencia⁽¹⁾

Límites de sobrepresión

Rango de escala	Presión operativa máxima:	Límite máximo de sobrepresión
0,35 – 2 bar (5 – 30 psi)	2 bar (30 psi)	51,7 bar (750 psi)
2,1 – 10,3 bar (31 – 150 psi)	10,3 bar (150 psi)	103,4 bar (1,500 psi)
10,4 – 55,1 bar (151 – 800 psi)	55,1 bar (800 psi)	110,3 bar (1,600 psi)
55,2 – 275 bar (801 – 4,000 psi)	275 bar (4,000 psi)	413,7 bar (6,000 psi)

Límite de presión en ráfaga

Hasta 758 bar (11,000 psi)

Límites de span mínimo para el porcentaje de la unidad de ingeniería de rango

El rangedown máximo es 10:1. El dispositivo mantiene la especificación de precisión de referencia hasta un rangedown de 6:1. Después de un rangedown de 6:1, la precisión de referencia disminuye hasta el 1% del span.

Rango de escala	Span (relación 6:1)	Span mínimo (relación 10:1)
0,35 – 2 bar (5 – 30 psi)	0,34 bar (5 psi)	0,21 bar (3 psi)
2,1 – 10,3 bar (31 – 150 psi)	1,72 bar (25 psi)	1,03 bar (15 psi)
10,4 – 55,1 bar (151 – 800 psi)	9,24 bar (134 psi)	5,51 bar (80 psi)
55,2 – 275 bar (801 – 4,000 psi)	45,99 bar (667 psi)	27,5 bar (400 psi)

1. Si las temperaturas de proceso son mayores de 85 °C (185 °F), se requiere reducir los límites de la temperatura ambiental en una proporción de 1,5:1.
 2. Límite de 104 °C (220 °F) en aplicaciones al vacío; 54 °C (130 °F) para presiones inferiores a 0,5 psia.
 1. Las condiciones de referencia son 21 °C (70 °F), tasa de transmisión de una vez por minuto y datos de enrutamiento para tres equipos de red adicionales.

Efecto de la temperatura ambiente cada 10 °C (18 °F)

Rango de escala	Efecto de la temperatura ambiente
Manómetro inalámbrico	
Hasta 275 bar (4,000 psi)	±0,3 del span
Manómetro inalámbrico con sello remoto	
Hasta 275 bar (4,000 psi)	Consultar el software Instrument™ Toolkit

Ajuste digital del cero

Un ajuste de desviación para compensar los efectos de la posición de montaje, hasta el 5% del span

Límites de humedad

Humedad relativa de 0-95%

Compatibilidad electromagnética (EMC)

Cumple con todos los requisitos relevantes de CE 61326-1: 2006.

Indicación de estado

El LED local indica el estado del dispositivo. Para obtener más detalles, consulte la Guía de inicio rápido del manómetro inalámbrico Rosemount (documento número 00825-0100-4045).

Salida

IEC 62591 (WirelessHART), 2,4 GHz DSSS

Radio inalámbrica (antena interna)

- Frecuencia: 2400 – 2480 GHz
- Canales: 15
- Modulación: DSSS conforme a IEEE 802.15.4
- Transmisión: máximo de 10 dBm EIRP
- Antena omnidireccional integrada

tasa de actualización inalámbrica

El usuario puede seleccionar la tasa de actualización inalámbrica (de 1 a 60 minutos), que está separada de la pantalla local. Cuando el modo inalámbrico está activado, la tasa de actualización predeterminada es una vez por minuto.

Efecto de la vibración

Sin efectos significativos cuando se realizan pruebas según los requisitos de IEC60770-1 o ASME B40.1

Nivel de vibración alto de IEC60770-1: campo o tubería (amplitud máxima de desplazamiento de 10-60 Hz 0,21 mm/60-2000 Hz 3g)

Tabla 2. Conectividad inalámbrica de fábrica

Productos en orden	Se generan la ID de red y la clave de conexión	Conectividad inalámbrica de fábrica
Manómetro inalámbrico Rosemount	Automáticamente	Se requiere activación manual
Manómetro inalámbrico Rosemount	Especificado por el cliente	Activado
Manómetro inalámbrico y Smart Wireless Gateway Rosemount	Automáticamente (coincidente)	Se requiere activación manual

Certificaciones del producto

Rev: 1.0

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 EmersonProcess.com/Rosemount.

Cumplimiento de la normativa de telecomunicaciones

Todos los dispositivos inalámbricos requieren una certificación para garantizar que cumplen con las regulaciones respecto al uso del espectro de radiofrecuencia. Prácticamente todos los países exigen este tipo de certificación de producto. Emerson colabora con agencias gubernamentales de todo el mundo para suministrar productos que cumplan íntegramente con las regulaciones y para eliminar el riesgo de violar las directivas o leyes nacionales que rigen el uso de dispositivos inalámbricos.

FCC e IC

Este equipo cumple con la sección 15 del reglamento de la FCC. La operación queda sujeta a las siguientes condiciones: este dispositivo no debe ocasionar interferencias nocivas; este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso las que puedan resultar en detrimento del funcionamiento. Este dispositivo debe instalarse de forma que quede una distancia de separación mínima de 20 cm entre la antena y las personas. Este dispositivo cumple con las normas RSS-247 de Industry Canada para dispositivos exentos de licencia. La operación queda sujeta a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no debe ocasionar interferencias; (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso las que puedan resultar en detrimento del funcionamiento.

Los cambios o las modificaciones realizados a este equipo y que no estén aprobados explícitamente por Rosemount Process Management podrían anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Certificación sobre ubicaciones ordinarias de CSA

El producto ha sido examinado y probado para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendios de CSA, un laboratorio de pruebas reconocido nacionalmente (NRTL, por sus siglas en inglés), acreditado por la Federal Occupational Safety and Health Administration (Administración para la seguridad y salud laboral, OSHA, por sus siglas en inglés).

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.

I5 EE. UU. Intrínsecamente seguro (IS)

Certificado: [CSA] 70047656

Normas: FM 3600 – 2011, FM 3610 – 2010, UL norma 50 – Undécima edición, UL 61010-1 – 3ra edición, ANSI/ISA-60079-0 (12.00.01) – 2013, ANSI/ISA-60079-11 (12.02.01) – 2013, ANSI/IEC 60529 – 2004

Marcas: IS CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4;
Clase 1, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
cuando se instala según el plano 00G45-1020 de Rosemount;
tipo 4X; IP66/67;

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. No reemplazar la batería si hay una atmósfera explosiva presente
2. Usar solo baterías 00G45-9000-0001
3. La resistividad superficial de la carcasa es mayor que 1G Ω. Para evitar la acumulación de carga electrostática, no se debe frotar ni limpiar con disolventes ni con un paño seco.
4. La sustitución de componentes puede afectar la seguridad intrínseca

Canadá**I6** Intrínsecamente seguro (IS) según Canadá

Certificado: [CSA] 70047656

Normas: CAN/CSA C22.2 n.º 0-10,
CAN/CSA C22.2 n.º 94-M1991 (R2011),
CAN/CSA-60079-0-11, CAN/CSA-60079-11-14,
norma CSA C22.2 n.º 60529-05,
CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1-12

Marcas: intrínsecamente seguro para clase I, división 1,
grupos A, B, C, D T4;
Ex ia IIC T4 Ga
T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
cuando se instala según el plano 00G45-1020 de
Rosemount;
tipo 4X; IP66/67;

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. No reemplazar la batería si hay una atmósfera explosiva presente.
2. Usar solo baterías 00G45-9000-0001.
3. La resistividad superficial de la carcasa es mayor que $1\text{G } \Omega$. Para evitar la acumulación de carga electrostática, no se debe frotar ni limpiar con disolventes ni con un paño seco.
4. La sustitución de componentes puede afectar la seguridad intrínseca.

Europa**I1** Seguridad intrínseca según ATEX

Certificado: Baseefa16ATEX0005X

Normas: EN 60079-0: 2012 + A11: 2013, EN 60079-11: 2012

Marcas:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
IP66/67;

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. La cubierta de plástico puede constituir un riesgo de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.
2. La capacitancia medida entre la carcasa del equipo y el módulo del sensor metálico interno es 4,7 pF. Esto debe considerarse solo cuando el WPG esté integrado en un sistema donde la conexión al proceso no tenga descarga a tierra.
3. No cambiar la batería si hay una atmósfera explosiva presente.
4. Reemplazar la batería solo con la pieza n.º 00G45-9000-0001 de Rosemount.

Internacional**I7** Seguridad intrínseca según IECEx

Certificado: IECEx BAS 16.0012X

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

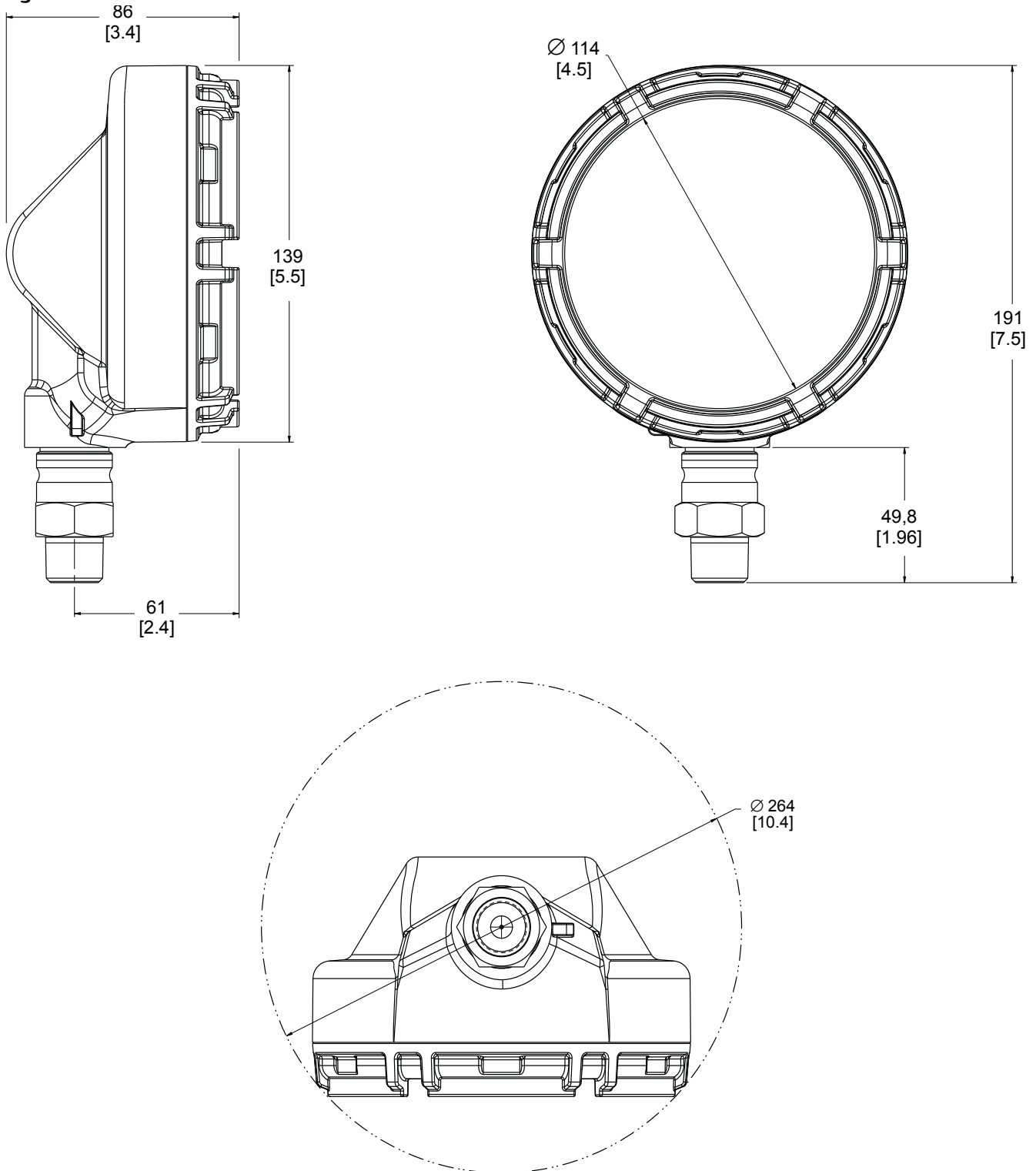
Marcas: Ex ia IIC T4 Ga, T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
IP66/67;

Condiciones especiales para un uso seguro (X):

1. El plástico puede constituir un riesgo de incendio por carga electrostática y no se le debe frotar ni limpiar con un paño seco.
2. La capacitancia medida entre la carcasa del equipo y el módulo del sensor metálico interno es 4,7 pF. Esto debe considerarse solo cuando el WPG esté integrado en un sistema donde la conexión al proceso no tenga descarga a tierra.
3. No cambiar la batería si hay una atmósfera explosiva presente.
4. Reemplazar la batería solo con la pieza n.º 00G45-9000-0001 de Rosemount.

Planos dimensionales

Figura 2. Manómetro inalámbrico Rosemount



Las dimensiones están en milímetros (in.).

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

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, FL 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

Emerson Process Management, SL

C/ Francisco Gervás, 1

28108 Alcobendas – MADRID

España

+34 91 358 6000

+34 91 358 9145



Linkedin.com/company/Emerson-Process-Management



Twitter.com/Rosemount_News



Facebook.com/Rosemount



Youtube.com/user/RosemountMeasurement



Google.com/+RosemountMeasurement

Los términos condiciones estándar de venta se encuentran en www.Emerson.com/en-us/Pages/Terms-of-Use.aspx

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

Instrument Toolkit, Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales de Emerson Process Management.

NACE es una marca comercial registrada de NACE International.

WirelessHART es una marca comercial registrada de FieldComm Group.

NEMA es una marca comercial registrada y marca de servicio de National Electrical Manufacturers.

Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2016 Emerson Process Management. Todos los derechos reservados.