

Transmisor de presión modelo Rosemount 2090P para aplicaciones de pasta y papel

- Montaje al ras de 1 pulg. compatible con una conexión de proceso PMC[®] o una conexión de montaje roscado de 1½ pulg.
- Rangos de presión absoluta o manométrica de 0–1,5 a 0–300 psi
- Rangeabilidad de 20:1
- Se comunica a través del protocolo HART[®]
- Precisión de referencia de 0,20 % que incluye linealidad, histéresis y repetibilidad



Contenido

Información para hacer un pedido	página 3
Especificaciones	página 5
Certificaciones del producto	página 7
Planos dimensionales	página 9

Modelo Rosemount 2090P

Medidas de presión estables, fiables y precisas para la industria de pasta y papel

Montaje al ras de 1 pulg. compatible con una conexión de proceso PMC o una conexión de montaje roscado de 1½ pulg.

El modelo 2090P tiene conexiones a proceso que posicionan el diafragma de aislamiento al ras con las paredes del recipiente o de la tubería y elimina los problemas de obstrucción relacionados con los procesos de alta viscosidad que tienden a cristalizar, polimerizar o precipitar, como los de la industria de pasta y papel.

La presión absoluta o manométrica oscila de 0-1,5 a 0-300 psi con una rangeabilidad de 20:1

Una mayor relación rangeabilidad permite tener menores inventarios y así medir presiones desde 1,5 psi a 300 psi con solo tres rangos de transmisor.

Se comunica a través del protocolo HART®

El modelo 2090P utiliza los beneficios de la comunicación HART y, por lo tanto, es posible reajustar el rango, calibrar el equipo y solucionar problemas de forma fácil y rápida.

Precisión de referencia de 0,20 % que incluye linealidad, histéresis y repetibilidad

El sistema de sensores de un solo llenado del modelo 2090P conduce a una precisión excepcional debido a la compensación de sensor completa.

Soluciones Rosemount para medición de presión

Serie de instrumentos modelo 3051S de Rosemount

Los dispositivos de medición de nivel, caudal y presión escalable mejoran las prácticas de instalación y mantenimiento.

Transmisor MultiVariable™ de caudal másico modelo 3051SMV de Rosemount

Mide con precisión la presión diferencial, la presión estática y la temperatura del proceso para calcular dinámicamente el caudal másico completamente compensado.

Manifolds integrales modelos 304, 305 y 306 de Rosemount

Los manifolds montados, calibrados y con sellos probados en fábrica reducen los costos de instalación in situ.

Sellos de diafragma Rosemount 1199

Proporcionan mediciones confiables y remotas de la presión del proceso y protegen el transmisor de los fluidos calientes, corrosivos o viscosos.

Serie de caudalímetros Anubar: modelos 3051SFA, 3095MFA y 485 de Rosemount

La combinación del innovador Anubar modelo 485 de Rosemount de la quinta generación con el transmisor MultiVariable 3051S o 3095MV produce un caudalímetro de inserción preciso, repetible y seguro.

Serie de caudalímetros de orificio compacto: modelos 3051SFC, 3095MFC y 405 de Rosemount

Los caudalímetros de orificio compacto se pueden instalar entre las bridas existentes, hasta un valor de clasificación 600 (PN100). En aplicaciones con espacio ajustado para la instalación, se encuentra disponible una versión de placa de orificio acondicionadora, en la que se necesitan solamente dos diámetros de tramo recto corriente arriba.

Serie de caudalímetros con orificio integral: modelos 3051SFP, 3095MFP y 1195 de Rosemount

Estos caudalímetros con orificio integral no presentan las inexactitudes que son más evidentes en las instalaciones de líneas con orificio pequeño. Los caudalímetros completamente armados y listos para instalar reducen los costos y simplifican la instalación.

Sistemas de elemento primario de placa de orificio: placas de orificio modelos 1495 y 1595, conexiones bridadas modelo 1496 y secciones medidoras modelo 1497 de Rosemount

Una amplia gama de placas de orificio, uniones bridadas y secciones medidoras fáciles de especificar y pedir. La placa de orificio acondicionadora modelo 1595 proporciona un rendimiento superior en aplicaciones con espacio limitado para la instalación.

Información para hacer un pedido

Tabla 1. Información de pedido del transmisor de presión para montaje al ras modelo 2090P de Rosemount

★ 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 fabrica posteriormente a la recepción del pedido y se encuentra sujeto a un plazo de entrega más largo.

Modelo		Descripción del producto			
2090P		Transmisor de presión para montaje al ras			
Tipo de transmisor					
Estándar					Estándar
A	Absoluta				★
G	Manométrica				★
Rangos de presión					
	Rango	Span mínimo	Límite superior del rango/Span máximo/Límite del sensor		
Estándar					Estándar
1	0-2 bar (0-30 psi)	103 mbar (1,5 psi)	2,06 bar (30 psi)		★
2	0-10,3 bar (0-150 psi)	517 mbar (7,5 psi)	10,34 bar (150 psi)		★
3	0-20,7 bar (0-300 psi)	2,76 bar (40 psi)	20,68 bar (300 psi)		★
Salida					
Estándar					Estándar
S	De 4 a 20 mA cc/Protocolo Digital HART				★
Material de construcción					
	Conexión a proceso	Diafragma de aislamiento	Carga de aceite		
Estándar					Estándar
22	Acero inoxidable 316L	Acero inoxidable 316L	Silicona		★
Conexión a proceso					
Estándar					Estándar
A	Roscado de 1 1/2 pulg., sin puntal soldado, empaquetadura PTFE de 1 1/2 pulg.				★
C	Roscado de 1 1/2 pulg., puntal soldado de acero inoxidable 316L con tensión de aislamiento y empaquetadura PTFE				★
D	Montaje al ras de 1 pulg.				★
G	Montaje al ras de 1 pulg. con manguito soldado				★
Entrada del conducto					
Estándar					Estándar
1	1/2 -14 NPT				★
2	M20 x 1,5 (CM 20)				★
OPCIONES					
Pantalla digital					
Estándar					Estándar
M5	Pantalla LCD, con escala 0-100 %				★
M7	Pantalla LCD, configuración especial				★
Soportes de montaje					
Estándar					Estándar
B4	Soporte de montaje de acero inoxidable con pernos de acero inoxidable				★
Certificaciones del producto					
Estándar					Estándar
E5	Antideflagrante y a prueba de polvos combustibles según FM				★
ED	Incombustible según ATEX				★
I5	Intrínsecamente seguro, división 2 según FM				★
K5	Antideflagrante, a prueba de polvos combustibles e intrínsecamente seguro, división 2 según FM				★
I1	Seguridad intrínseca según ATEX				★
N1	Tipo n según ATEX				★
C6	Incombustible, antideflagrante e intrínsecamente seguro según CSA				★

Modelo Rosemount 2090P

Tabla 1. Información de pedido del transmisor de presión para montaje al ras modelo 2090P de Rosemount

★ 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 fabrica posteriormente a la recepción del pedido y se encuentra sujeto a un plazo de entrega más largo.

KB	Antideflagrante, a prueba de polvos combustibles e intrínsecamente seguro, división 2 según FM y CSA	★
KH	Aprobaciones de FM, antideflagrante e intrínsecamente seguro según ATEX	★
ND	A prueba de polvos combustibles según ATEX	★
NK	A prueba de polvos según IECEx	★
K7	Combinación de I7, N7, E7 y NK	★
K1	Combinación de I1, N1, ED y ND	★
K6	Antideflagrante, a prueba de polvos combustibles, intrínsecamente seguro, división 2 según CSA	★
Bloques de terminales		
Estándar		Estándar
T1	Protección contra transitorios	★
Certificado especial		
Estándar		Estándar
Q4	Certificado de calibración	★
Límite de alarma		
Estándar		Estándar
C4	Niveles de alarma y saturación según NAMUR, alarma alta	★
CN	Niveles de alarma y saturación según NAMUR, alarma baja	★
Material de sello tórico en contacto con el proceso		
Estándar		Estándar
W2	Buna-N	★
W3	Etilen-propileno	★
Procedimientos especiales		
Ampliado		
P2	Limpieza para servicios especiales	
Precisión de la calibración		
Estándar		Estándar
P8	Precisión de 0,1 % a reducción de 10:1	★
Números P especiales		
Estándar		Estándar
PXXXX	Especial a crear	★
Número típico de modelo: 2090PG 2 S 22 A 1		

Hoja de datos del producto

00813-0109-4699, Rev. GA

Diciembre 2011

Modelo Rosemount 2090P

Especificaciones

Especificaciones funcionales

Servicio

Aplicaciones de líquido, gas, vapor y alta viscosidad

Rangos

Rangos	Span mín.	Límite superior del rango/Span máximo Límite del sensor
1	103 mbar (1,5 psi)	2,06 bar (30 psi)
2	517 mbar (7,5 psi)	10,34 bar (150 psi)
3	2,76 bar (40 psi)	20,68 bar (300 psi)

Salida

De 4 a 20 mA cc/Protocolo Digital HART

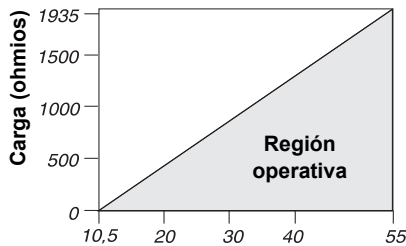
Rango descendente

20:1

Limitaciones de carga

La protección contra polaridad invertida es estándar. La resistencia máxima del lazo se determina mediante el voltaje de la fuente de alimentación con las siguientes ecuaciones:

Resistencia máx. del lazo = 43,5
(voltaje de fuente de alimentación -10,5)



Código de la salida S de la fuente de alimentación (voltios de cc)

(1) En el caso de aprobaciones para ubicaciones peligrosas, el voltaje de la fuente de alimentación no debe ser mayor que 36 V.

Elevación y supresión de cero

El cero puede suprimirse entre la presión atmosférica (2090PG) o 0 psia (2090PA) y el límite superior del rango, siempre que el span calibrado sea igual o superior al span mínimo, y que el valor superior del rango no exceda el límite superior del rango. No se permiten calibraciones de vacío en el modelo 2090P.

Límites de sobrepresión

Rango 1: 120 psig

Rango 2: 300 psig

Rango 3: 1600 psig

Límites de temperatura

Proceso: códigos A y C: -40 a 121 °C (-40 a 250 °F)

Códigos D y G: -20 °C a 121 °C (-4 a 250 °F)

Ambiente: todos los códigos: -20 a 85 °C (-4 a 185 °F)

Almacenamiento: todos los códigos: -46 a 85 °C (-50 a 185 °F)

Si las temperaturas de proceso son mayores de 85 °C (185 °F), se requiere reducir los límites de la temperatura ambiente en una proporción de 1,5:1.

$$\text{Temperatura ambiente máxima en } ^\circ\text{C} = 85 - \frac{(\text{Temp. del proceso} - 85)}{1,5}$$

$$\text{Temperatura ambiente máxima en } ^\circ\text{F} = 185 - \frac{(\text{Temp. del proceso} - 85)}{1,5}$$

Límites de humedad

Humedad relativa del 0 al 100 %.

Desplazamiento volumétrico

Menos de 0,00042 cm³

Tiempo de activación

2,0 segundos, sin necesidad de calentamiento

Alarma de fallo

Si el autodiagnóstico detecta un fallo del sensor o del microprocesador, la señal analógica toma un valor alto o bajo para avisar al usuario. El usuario puede seleccionar el modo de fallo alto o bajo con un puente en el transmisor. Los valores a los que el transmisor conduce su salida en el modo de fallo depende de si se configura en fábrica con un funcionamiento *estándar* o de cumplimiento con *NAMUR*. Los valores para cada uno se indican a continuación:

Funcionamiento estándar

Salida lineal: $3,9 \leq I \leq 20,8$

Fallo alto: $I \geq 21,75$ mA

Bajo: $I \leq 3,75$ mA

Funcionamiento en conformidad con NAMUR

Salida lineal: $3,8 \leq I \leq 20,5$

Fallo alto: $I \geq 22,5$ mA

Bajo: $I \leq 3,6$ mA

Seguridad del transmisor

La activación de la seguridad del transmisor impide cambios en su configuración, entre ellos los ajustes locales de span y cero. La seguridad se activa con un puente interno.

Modelo Rosemount 2090P

Especificaciones de funcionamiento

(Para spans basados en cero, condiciones de referencia y diafragma de aislamiento de acero inoxidable 316).

Precisión de referencia

±0,20 % del span calibrado. Incluye efectos combinados de linealidad, histéresis y repetibilidad.

Efecto de temperatura ambiente por intervalo de 56 °C (100 °F)

± (0,3 % del límite superior del rango + 0,3 % del span) de -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Estabilidad

±0,10 % del límite superior del rango, durante 12 meses

Tiempo de respuesta

Constante de tiempo menor que 200 ms (63,2 % de respuesta a un cambio escalonado en la presión)

Efecto de la vibración

Límite superior del rango, menor que ±0,1% cuando se lo somete a la vibración del desplazamiento constante de 4 mm (5–15 Hz) y a la aceleración constante de 2 g (15–150 Hz) y 1 g (150–2000 Hz) entre picos.

Efecto de la fuente de alimentación

Menos del 0,01% del span calibrado por voltio

Efecto de la posición de montaje

Desviaciones de cero de hasta 0,003 bar (1,2 pulg. H₂O) que pueden calibrarse. No hay efecto del span.

Efecto de la interferencia de radiofrecuencia

Menos del ±0,25 % del límite superior del rango desde 20–1000 MHz a 30 V/m con los cables en el conducto. Menos del ±0,25 % del límite superior del rango desde 20-1000 MHz a 10 V/m con conductor en par trenzado sin blindaje (sin conducto).

Especificaciones físicas

Conexión eléctrica

NPT de 1/2 –14 pulg., M20 x 1,5 (CM20) o entrada del conducto PG 13,5

Piezas en contacto con el proceso

Diafragma de aislamiento

Acero inoxidable 316L

Conector a proceso

Acero inoxidable 316L

Diámetro de la conexión al proceso

1 1/2 –11.5 NPT o montaje al ras de 1 pulg.

Sello de la conexión a proceso (1 1/2 pulg.)

TFE

Sellos tóricos de la conexión a proceso (1 pulg.)

Estándar: Viton®. Opcional: Buna-N o etilen-propileno

Piezas que no están en contacto con el proceso

Carcasa de la electrónica

Aluminio con bajo contenido de cobre, NEMA 4X, IP65, IP67, CSA, alojamiento tipo 4X

Pintura

Poliuretano

Sellos tóricos de las tapas

Buna-N

Fluido de relleno

Aceite de silicona

Peso

Aproximadamente 1,34 Kg (2,96 lb)

Certificaciones del producto

Ubicaciones de sitios aprobados para la fabricación

Rosemount Inc. - Chanhassen, Minnesota, EE. UU.
Emerson Process Management GmbH & Co. – Wessling, Alemania
Emerson Process Management Asia Pacific Private Limited — Singapur
Beijing Rosemount Far East Instrument Co., LTD — Beijing, China

Información sobre las directivas de la Unión Europea

La declaración de conformidad EC de este producto con todas las directivas europeas aplicables puede encontrarse en el sitio web de Rosemount en www.rosemount.com. Se puede obtener una copia impresa poniéndose en contacto con nuestra oficina de ventas local.

Directriz ATEX (94/9/EC)

Emerson Process Management cumple con la directriz ATEX.

Directiva europea para equipo a presión (PED) (97/23/EC)

Transmisores de presión 2088/2090
— Procedimiento técnico de alto nivel

Compatibilidad EMC (compatibilidad electromagnética) (89/336/EEC)

Todos los transmisores de presión inteligentes 2088/2090:
EN 61326-1:1997 con las enmiendas A1, A2 y A3

Certificación sobre ubicaciones ordinarias para Factory Mutual

De manera estándar y para determinar que el diseño cumple con los requisitos básicos eléctricos, mecánicos y de protección contra incendio determinados por FM, el transmisor ha sido examinado y probado en un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional (NRTL, por sus siglas en inglés), acreditado por la Administración para la Seguridad y Salud Laboral de los Estados Unidos (OSHA, por sus siglas en inglés).

Certificaciones para áreas peligrosas

Certificaciones de EE. UU.

Aprobaciones de Factory Mutual (FM)

- E5** Antideflagrante para la clase I, división 1, grupos B, C y D. A prueba de polvos combustibles para áreas peligrosas interiores y a la intemperie (NEMA 4X) de la clase II, división 1, grupos E, F y G y clase III, división 1. Sellado de fábrica.
- I5** Intrínsecamente seguro para usarse en la clase I, división 1, grupos A, B, C y D; clase II, división 1, grupos E, F y G y clase III, división 1 cuando se conecta de acuerdo con el plano 02088-1018 de Rosemount. No inflamable para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D. Para los parámetros de entrada, consulte el plano de control 02088-1018.

Canadian Standards Association (CSA)

- C6** Antideflagrante para la clase I, división 1, grupos B, C y D. A prueba de polvos combustibles para áreas peligrosas interiores y a la intemperie para la clase II, división 1, grupos E, F y G, clase III. Alojamiento CSA Tipo 4X; sellado de fábrica. Adecuado para la clase I, división 2, grupos A, B, C y D. Intrínsecamente seguro para la clase I, división 1, grupos A, B, C y D. Código de temperatura T3C. Intrínsecamente seguro cuando se conecta con barreras aprobadas según el plano 02088-1024 de Rosemount. Para los parámetros de entrada, consulte el plano de control 02088-1024.

Certificaciones europeas


- I1** Intrínsecamente seguro según ATEX
Certificado No: BAS00ATEX1166X  II 1 G
EEx ia IIC T5 (T_{amb}= -55 a 40 °C)
EEx ia IIC T4 (T_{amb}= -55 a 70?)
CE 1180

TABLA 2. Parámetros de entrada


Lazo/alimentación	Tipo de entrada
U _i = 30 Vcc	Inteligente
I _i = 200 mA	Inteligente
P _i = 0,9 W	Inteligente
C _i = 0,012 mF	Inteligente

Condiciones especiales para uso seguro (x):

Cuando el bloque de terminales para protección contra transitorios opcional está instalado, el aparato no tiene capacidad para soportar 500 V rms para probar en la caja. Esto se debe tomar en cuenta en cualquier instalación en donde se utilice, por ejemplo al asegurar que el suministro al aparato está aislado galvánicamente.

Modelo Rosemount 2090P

N1 Tipo n según ATEX

Certificado No: BAS00ATEX3167X  II 3 G

EEx nL IIC T5 ($T_a = -40\text{ °C}$ a 70 °C)


$U_i = 50\text{ V cc máx.}$

CE

Condiciones especiales para uso seguro (x):

Cuando el bloque de terminales para protección contra transitorios opcional está instalado, el aparato no tiene capacidad para soportar 500 V rms para probar en la caja. Esto se debe tener en cuenta en cualquier instalación en la que se utiliza; por ejemplo, al asegurar que el suministro al aparato esté aislado galvánicamente.

ND Polvos combustibles según ATEX

Certificado No: BAS01ATEX1427X  II 1 D

$T_{105\text{ °C}}$ ($T_{amb} = -20\text{ °C}$ a 85 °C)

IP66

CE 1180


$V_{máx} = 36\text{ V cc máx.}$

$I_i = 24\text{ mA}$

Condiciones especiales para uso seguro (x):

1. El usuario se debe asegurar de que el voltaje nominal máximo y la corriente (36 voltios, 24 mA, cc) no se excedan. Todas las conexiones a otros aparatos o a un equipo complementario deberán tener un control sobre este voltaje y corriente equivalente al de un circuito de categoría "ib" según EN50020.
2. Se deben usar entradas de cables que mantengan una protección contra ingreso del alojamiento de al menos IP 66.
3. Las entradas de cables sin usar se deben llenar con tapones de cierre que mantengan la protección de ingreso del alojamiento de al menos IP66.
4. Las entradas de los cables y los tapones de cierre deben ser adecuados para el rango de condiciones ambientales del aparato y deben poder resistir una prueba de impacto de 7J.
5. El módulo sensor del 2088/2090 debe atornillarse firmemente en su lugar para mantener la protección contra ingreso del alojamiento.

ED Incombustible según ATEX

Certificado No: KEMA97ATEX2378  II 1/2 G

EEx d IIC T6 ($T_a = -20\text{ °C}$ a 40 °C)

EEx d IIC T4 ($T_a = -20\text{ °C}$ a 80 °C)

CE 1180

$V_{máx} = 36$ (con la opción de salida inteligente)

$V_{máx} = 14$ (con la opción de salida de baja potencia)

Combinaciones de certificaciones

Se proporciona una etiqueta de certificación de acero inoxidable cuando se especifica una aprobación opcional. Una vez que un dispositivo ha sido rotulado con tipos de aprobación múltiples, no debe reinstalarse usando ningún otro tipo de aprobación. Se debe marcar permanentemente la etiqueta de aprobación para distinguirla de los tipos de aprobación que no se estén usados.

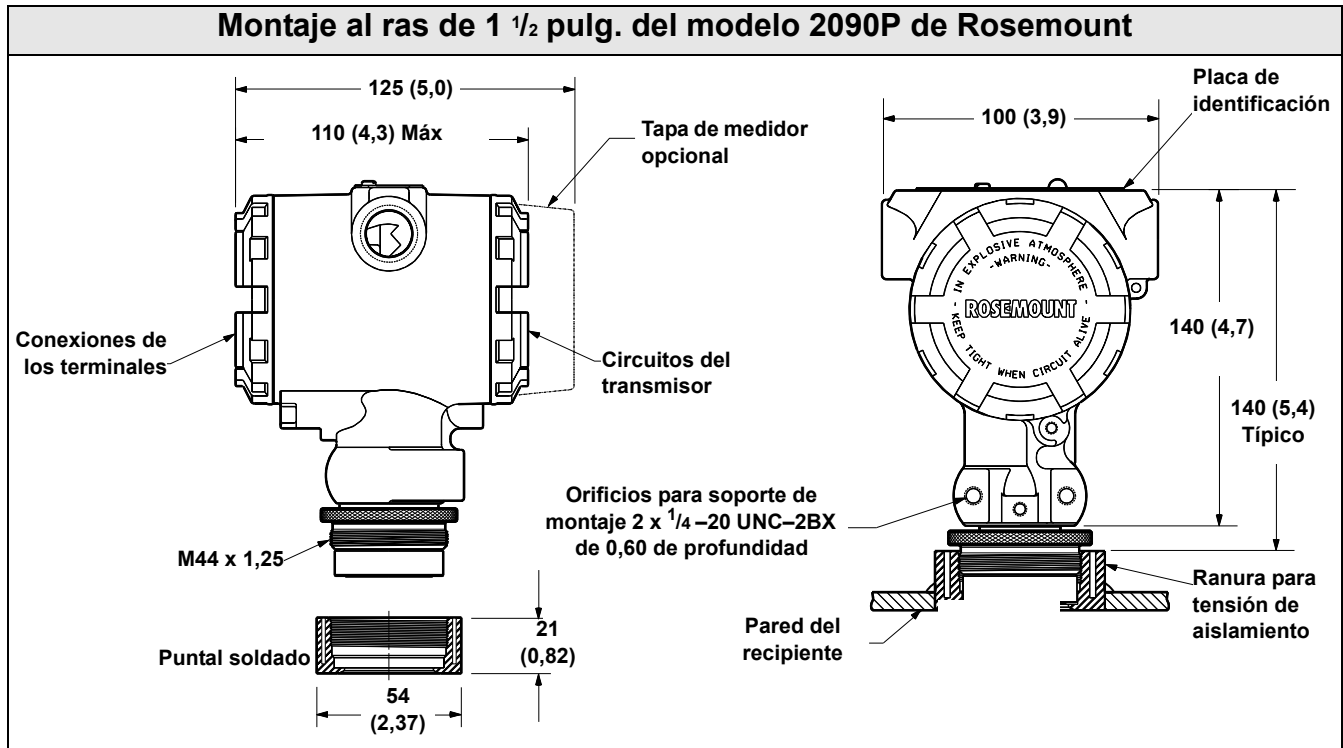
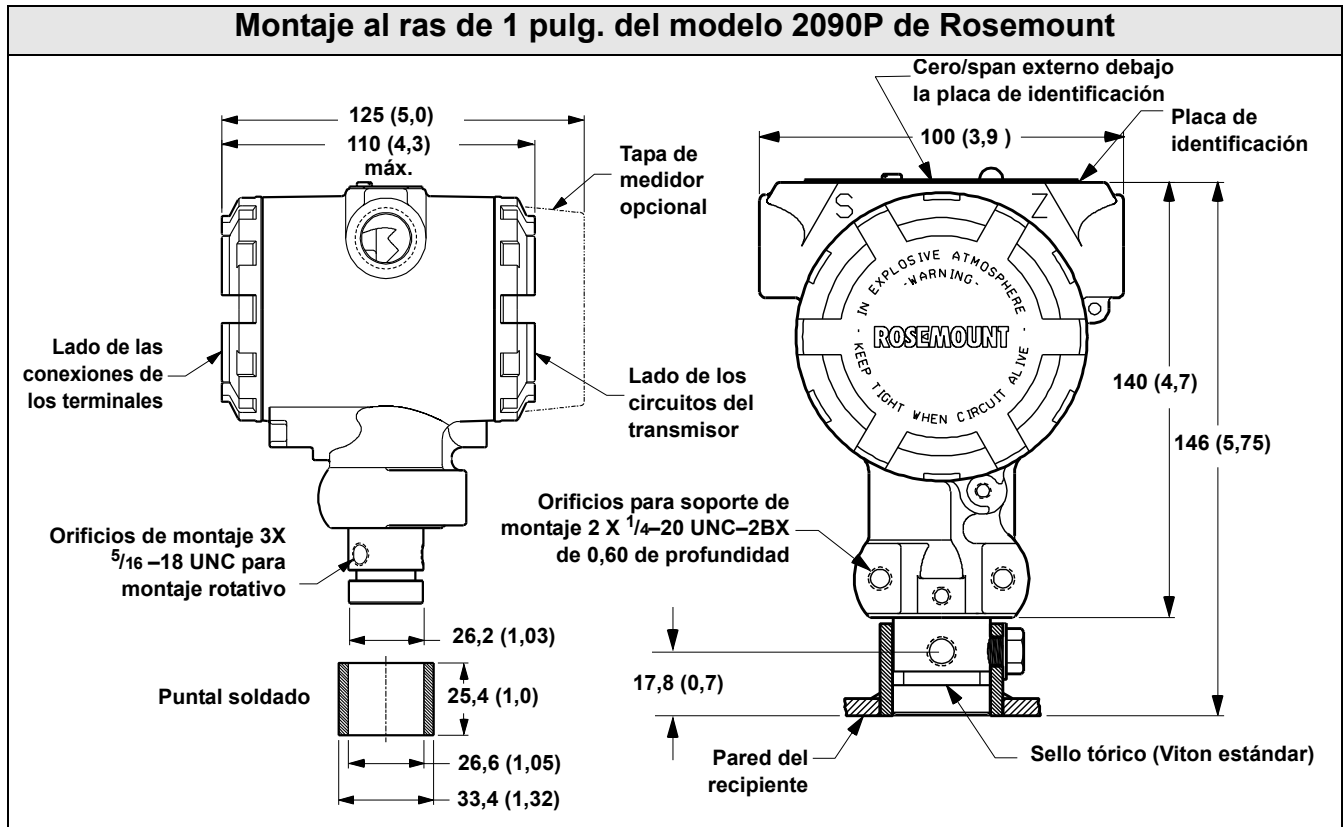
KB Combinación de E5, I5 y C6

KH Combinación de E5, I5 e I1

K5 Combinación de E5 e I5

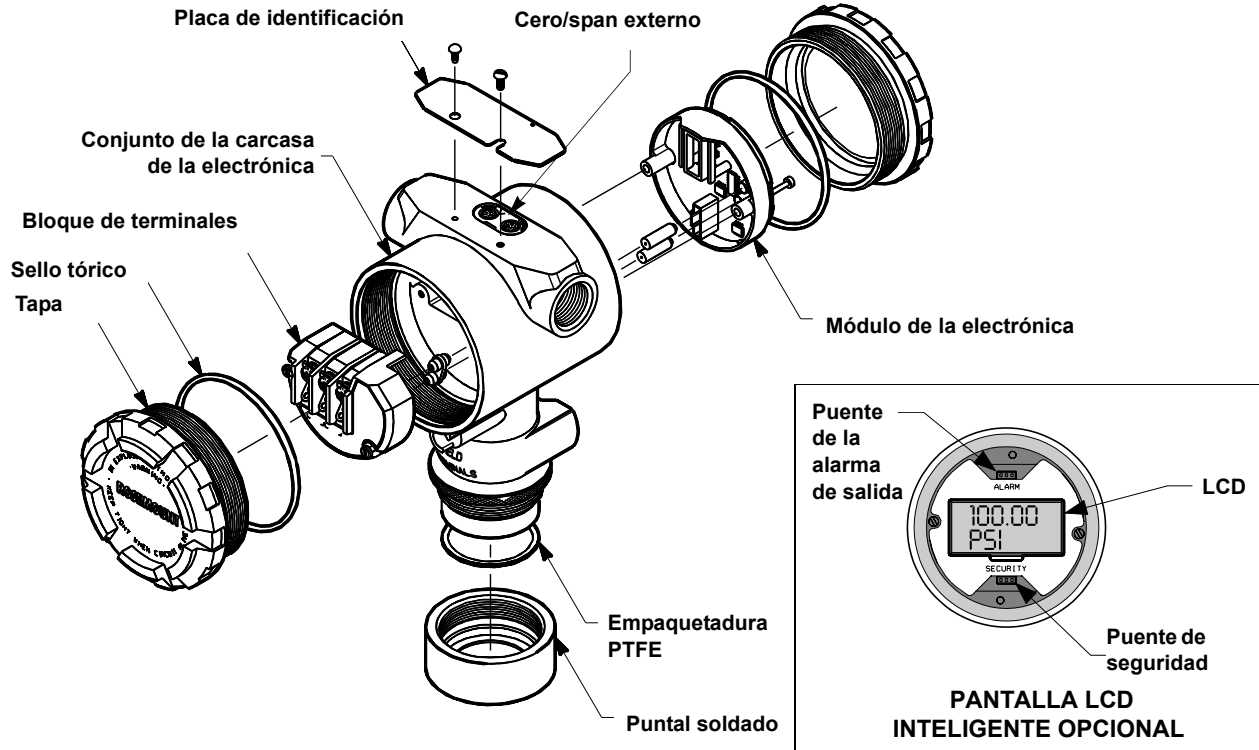
K6 Combinación de C6, I1 y ED

Planos dimensionales



Modelo Rosemount 2090P

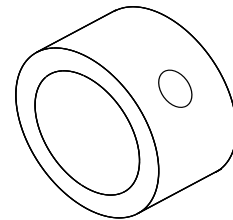
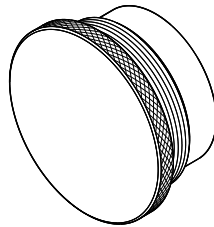
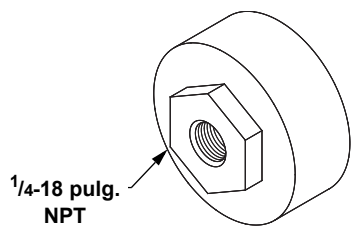
Vista de componentes del montaje al ras de 1 1/2 pulg. y pantalla LCD opcional del modelo 2090P de Rosemount



Adaptador de calibración⁽¹⁾

Difusor de calor/tapón de acero inoxidable 316 para la conexión de proceso código A y C

Puntal soldado para la conexión de proceso códigos D y G



Nota: Consultar la sección "Accesorios" en la página 11 para conocer los números de las partes.

(1) Consultar la información para hacer un pedido.

Hoja de datos del producto

00813-0109-4699, Rev. GA

Diciembre 2011

Modelo Rosemount 2090P

Configuración estándar

A menos que se especifique lo contrario, el transmisor se enviará de la siguiente manera:

- Unidades de ingeniería: psi
- 4 mA: 0 psi
- 20 mA: Límite superior del rango
- Alarma: alto rendimiento
- Pantalla LCD: 0–100 %

Configuración personalizada

Calibración

Los transmisores se calibran en fábrica al rango especificado por el cliente. Si no se especifica una calibración, los transmisores se calibran al rango máximo. La calibración se realiza a presión y a temperatura ambiente.

Marcaje

El transmisor se identificará sin cargo de acuerdo a los requisitos del cliente. Todas las etiquetas son de acero inoxidable. La identificación estándar está conectada al transmisor por medio de cables. Los caracteres de las etiquetas tienen una altura de 0,318 cm ($\frac{1}{8}$ pulg.). Se puede solicitar una etiqueta permanente.

Accesorios

Descripción del elemento	Número de pieza
Adaptador de calibración ⁽¹⁾ Use para conectar un dispositivo de calibración a un transmisor. (Ver el dibujo dimensional del Adaptador de calibración)	02088-0197-0001
Difusor de calor/tapón de acero inoxidable 316 ⁽¹⁾ Usar durante la instalación para prevenir daños de soldadura. (Ver el dibujo del difusor de calor/tapón de acero inoxidable 316)	02088-0196-0001
Adaptador de calibración del montaje al ras de 1 pulg. ⁽²⁾ Usado para conectar un dispositivo de calibración al montaje al ras de 1 pulg. (Ver el dibujo del Adaptador de calibración)	02088-0198-0002
Puntal soldado del montaje al ras de 1 pulg. ⁽²⁾ (Ver el dibujo del puntal soldado)	02088-0285-0001
Conjunto del puntal soldado roscado de 1 1/2 pulg. Incluye sello tórico PTFE.	02088-0295-0003

(1) Solo conexión al proceso códigos A y C.

(2) Solo conexión al proceso códigos D y G.

Modelo Rosemount 2090P

*Los términos y condiciones estándar de venta se pueden encontrar en www.rosemount.com/terms_of_sale
El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co.
Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales registradas de Rosemount Inc.
PMC es una marca registrada de Paper Machine Components Inc.
VITON es una marca comercial registrada de E.I. du Pont de Nemours & Co.
HART es una marca registrada de HART Communication Foundation.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.
© 2011 Rosemount Inc. Todos los derechos reservados.*

Emerson Process Management

Rosemount Inc.

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

www.rosemount.com

Emerson Process Management

Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
Inglaterra
Tel. 44 (0) 1243 863121
Fax 44 (0) 1243 867554

Emerson Process Management

Asia Pacific Private Limited

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