

Transmisores Micro Motion™ modelo 2400S con tecnología MVD™

El transmisor modelo 2400S proporciona la tecnología MVD de la siguiente generación en un diseño compacto que ahorra espacio. Las aplicaciones difíciles se vuelven fáciles gracias a la más rápida respuesta del medidor, a la capacidad de manipular altos grados de arrastre de aire y a los diagnósticos inteligentes integrados que le alertan sobre problemas antes de que estos afecten a su proceso.

Arquitectura integrada diseñada para un fácil acceso a la inteligencia de procesos

- Proporciona amplios diagnósticos integrados para una visualización proactiva de los eventos del proceso
- Posibilita Smart Meter Verification para diagnóstico rápido y completo del medidor sin interrumpir el proceso.
- Es compatible con los protocolos de comunicación PROFIBUS-DP y DeviceNet™ para una conectividad sin problemas

Las mejores prestaciones en las aplicaciones más exigentes

- Proporciona la mejor capacidad de flujo de dos fases para aplicaciones de dosificación por lotes, carga y aire atrapado
- El procesamiento de señales ultrarrápido permite obtener las mejores prestaciones en la medición



2200S	2400S	1700 2700	1500 2500	3300 3350	3500 3700	5700
Transmisor integrado compacto de 2 hilos	Transmisor integrado compacto	Transmisor versátil de montaje en campo	Transmisor compacto para sala de control	Controlador discreto de entrada de frecuencia	Plataforma integrada de control y medición	Transmisor avanzado de montaje en campo

Transmisores Micro Motion modelo 2400S

Los transmisores y controladores Micro Motion de Emerson Process Management utilizan la tecnología MVD para proporcionar señales multivariables precisas de alta velocidad. Los transmisores Micro Motion están disponibles con una amplia selección de protocolos de comunicación, incluido 4-20 mA, HART®, Foundation™ fieldbus, PROFIBUS, DeviceNet™ y Modbus®, entre otros. Eso significa que usted siempre podrá recibir la información del proceso que necesita en un formato adecuado para su aplicación. Los transmisores Micro Motion también tienen avanzadas herramientas de diagnóstico que le permiten estar tranquilo sabiendo que su proceso está siendo supervisado correctamente.

Tecnología MVD

La tecnología MVD hace que el caudalímetro de Micro Motion funcione con más inteligencia. El procesamiento digital de las señales de entrada reduce en gran medida el ruido de la señal y le ofrece un mejor tiempo de respuesta que los dispositivos analógicos.

Solo la tecnología MVD le permite:

- Medir múltiples variables para un control de procesos preciso
- Identificar y resolver problemas fácilmente con diagnósticos inteligentes integrados
- La arquitectura flexible se puede adaptar a las necesidades de su aplicación
- Actualizar la funcionalidad del transmisor según sea necesario, sin afectar a la disponibilidad

Transmisores modelo 2400S

El transmisor Micro Motion modelo 2400S es el líder de los transmisores MVD. El transmisor modelo 2400S proporciona el mejor funcionamiento en un paquete innovador compacto, integrado en un medidor de Micro Motion. Las aplicaciones difíciles se vuelven fáciles gracias a la más rápida respuesta del medidor, a la capacidad de manipular altos grados de arrastre de aire y a los diagnósticos inteligentes integrados que le alertan sobre problemas antes de que estos afecten a su proceso.

El transmisor modelo 2400S está disponible con una gama de opciones de comunicación: canales analógicos o comunicación digital con los protocolos PROFIBUS-DP o DeviceNet.

El transmisor modelo 2400S supera a otros transmisores en la medición de procesos, al proporcionar unas sorprendentes prestaciones listas para ser aprovechadas y que no pueden ser igualadas por ningún otro fabricante o tecnología.

Contenidos

Detalle de señales de entrada/salida	3	Clasificaciones de área clasificada	6
Conexiones eléctricas	3	Especificaciones físicas	8
Suministro de energía	5	Dimensiones	12
Límites ambientales	5	Información para pedidos	14
Efectos ambientales	6		

Conexiones eléctricas

Tipo de conexión	Modelo 2400S analógico	Modelo 2400S PROFIBUS-DP	Modelo 2400S DeviceNet
Entrada/salida	Dos pares de terminales de cableado para las entradas/salidas del transmisor. Los terminales de enchufe aceptan conductores sólidos o trenzados, calibre 26 a 14 AWG (0,14 a 2,5 mm ²).		
Segmento Profibus-DP		Un par de terminales de cableado para conexión al segmento PROFIBUS-DP. Tipo de conexión: <ul style="list-style-type: none"> ■ Los terminales de enchufe aceptan conductores sólidos o trenzados, calibre 26 a 14 AWG (0,14 a 2,5 mm²). ■ Conector Profibus-DP M12 (Eurofast) hembra de cinco pines (opcional). 	
Segmento DeviceNet			Un conector Eurofast macho preinstalado de 5 pines para cableado de E/S y de la fuente de alimentación.
Alimentación	Un par de terminales de cableado admite alimentación de CA o CC. Un borne de tierra interno para el cableado de tierra del suministro de energía. Los terminales de enchufe aceptan conductores sólidos o trenzados, calibre 26 a 14 AWG (0,14 a 2,5 mm ²).	Un par de terminales de cableado admite alimentación de CA o CC. Un borne de tierra interno para el cableado de tierra del suministro de energía. Los terminales de enchufe aceptan conductores sólidos o trenzados, calibre 26 a 14 AWG (0,14 a 2,5 mm ²).	
Puerto de servicio	Dos clips para conexión temporal al puerto de servicio. Dos clips para conexión temporal a los terminales HART/Bell 202	Dos clips para conexión temporal al puerto de servicio.	Dos clips para conexión temporal al puerto de servicio.

Detalle de señales de entrada/salida

Modelo	Descripciones
Modelo 2400S analógico Canal A	Una salida activa o pasiva de 4-20 mA <ul style="list-style-type: none"> ■ No intrínsecamente segura ■ Aislada a ± 50 V CC del resto de las salidas y de tierra ■ Límite de carga máxima: 820 ohmios ■ Alimentación externa (pasiva): de 12 a 30 V CC, 24 V CC típica ■ Puede transmitir caudal másico, caudal volumétrico, densidad, temperatura o ganancia de la bobina impulsora ■ La salida es lineal con el proceso desde 3,8 hasta 20,5 mA, según NAMUR NE43 (febrero de 2003).

Detalle de señales de entrada/salida *(Continuación)*

Modelo	Descripciones
Modelo 2400S analógico Canal B (configurable)	<p>Una salida de frecuencia/pulsos activa o pasiva</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No intrínsecamente segura ■ Puede transmitir caudal másico o caudal volumétrico, que puede utilizarse para indicar caudal o totalización ■ Escalable a 10 000 Hz ■ Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> - Interna (activa): +24 V CC ±3% con una resistencia pull-up interna de 2,2 kohmios - Externa (pasiva): +30 V CC máximo, +24 V CC típico (se requiere resistencia pull-up externa) ■ La salida es lineal con el caudal hasta 12 500 Hz ■ Absorción máxima de corriente: 500 mA <p>Una salida discreta activa o pasiva</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No intrínsecamente segura ■ Puede transmitir cinco eventos discretos, contacto de caudal, caudal directo/inverso, calibración en progreso o fallo ■ Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> - Interna (activa): +24 V CC ±3% con una resistencia pull-up interna de 2,2 kohmios - Externa (pasiva): +30 V CC máxima, +24 V CC típica ■ Absorción máxima de corriente: 500 mA <p>Una entrada discreta activa o pasiva</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No intrínsecamente segura ■ Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> - Interna (activa): +24 V CC, 10mA máximo de la fuente de corriente - Externa (pasiva): de +3 a 30 V CC máximo ■ Puede poner a cero todos los totales, el total de masa, el total de volumen, iniciar/detener los totales o iniciar el ajuste del cero del sensor
Modelo 2400S PROFIBUS-DP	<p>Señal digital bidireccional PROFIBUS-DP.</p> <p>Certificado por la Organización de Usuarios de Profibus (PNO, por sus siglas en inglés).</p>
Modelo 2400S DeviceNet	<p>Señal digital bidireccional DeviceNet.</p> <p>Certificado por la Asociación de Proveedores de DeviceNet Abierto (ODVA, por sus siglas en inglés).</p>

Comunicaciones digitales

Tipo de salida	Salidas y descripciones
Puerto de servicio (todas las versiones)	<p>Un puerto de servicio para conexiones temporales (requiere que se quite la cubierta de la carcasa del transmisor)</p> <p>Usa señal Modbus RS-485, 38,4 kilobaudios, un bit de paro, sin paridad</p> <p>Dirección: 111 (no configurable)</p>
Inalámbrico (todas las versiones)	<p>Si el transmisor tiene un indicador, se puede tener acceso al puerto de servicio mediante el puerto serie IrDA sin quitar la cubierta de la carcasa del transmisor.</p>
HART/Bell 202 (Modelo 2400S analógico)	<p>La señal HART está superpuesta en la salida de miliamperios (canal A) y está disponible para interfaz del sistema host:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Frecuencia: 1,2 y 2,2 kHz ■ Amplitud: a 1,2 mA ■ 1 200 baudios, un bit de parada, paridad impar ■ Dirección: 0 (predeterminada), configurable ■ Requiere una resistencia de 250 a 600 W

Comunicaciones digitales (*Continuación*)

Tipo de salida	Salidas y descripciones
PROFIBUS-DP (Modelo 2400S PROFIBUS-DP)	Protocolo de comunicación digital bidireccional <ul style="list-style-type: none"> ■ Reconoce automáticamente la velocidad de transmisión de la red ■ La dirección se puede seleccionar mediante 3 interruptores giratorios o mediante software
DeviceNet (Modelo 2400S DeviceNet)	Protocolo de comunicación digital bidireccional <ul style="list-style-type: none"> ■ La dirección y la velocidad de transmisión se pueden seleccionar mediante 3 interruptores giratorios (2 para seleccionar la dirección, 1 para seleccionar la velocidad de transmisión) o mediante software

Suministro de energía

Tipo analógico y PROFIBUS-DP	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ La entrada autoconmutada CA/CC reconoce automáticamente la tensión del suministro de energía. ■ Cumple con la directiva de bajo voltaje 2006/95/EC según EN 61010-1 (IEC 61010-1). ■ Instalación (sobrevoltaje) Categoría II, Grado de Polución 2.
CA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85-265 V CA ■ 50/60 Hz ■ 4 vatios típico, 7 vatios máximo
CC	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18-100 V CC ■ 4 vatios típico, 7 vatios máximo
Fusible	■ Fusible 800mA, con retardo, IEC60127-3

Límites ambientales

Factor ambiental		°F	°C
Límites de temperatura ambiente	Funcionamiento	De -40 a +140	De -40 a +60
	Almacenamiento	De -40 a +158	De -40 a +70
	Por debajo de -20 °C (-4 °F), la sensibilidad del indicador disminuye y puede ser difícil leer el indicador. Por encima de 55 °C (131 °F), puede ocurrir algún oscurecimiento del indicador		
Límites de humedad	De 5 a 95% de humedad relativa, sin condensación a 60 °C (140 °F)		
Límites de vibración	Conforme a IEC 60068-2-6, barrido de resistencia, de 5 a 2000 Hz hasta 1,0 g		
Clasificación de la carcasa	NEMA 4X (IP66/67) aluminio fundido con recubrimiento de poliuretano o acero inoxidable 316L		

Efectos ambientales

Efectos EMI

Para todos los modelos:

- Cumple con la Directriz EMC 2004/108/CE según EN 61326 Industrial
- Cumple con NAMUR NE21 versión 08.22.2007

Efecto de la temperatura ambiente

Para el modelo 2400S analógico:

En la salida de mA: $\pm 0,005\%$ del span por °C

Clasificaciones de área clasificada

Modelo 2400S analógico

CSA C-US

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D, T4A
- Clase II, división 2, grupos F y G, T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc (Zona 2)
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc

INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Modelo 2400S PROFIBUS-DP

CSA C-US

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D T4A
- Clase II, división 2, grupos F y G T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

Modelo 2400S DeviceNet

CSA C-US

- Clase I, división 2, grupos A, B, C y D T4A
- Clase II, división 2, grupos F y G T4A

ATEX

  II 3 G Ex nA IIC T5 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

IECEX

Ex nA IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

INMETRO

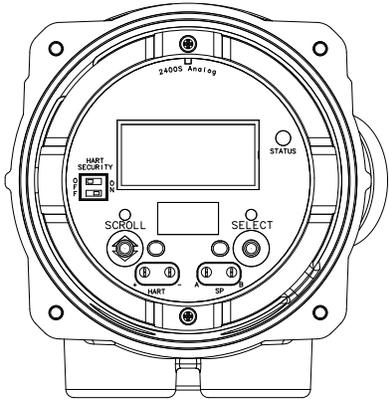
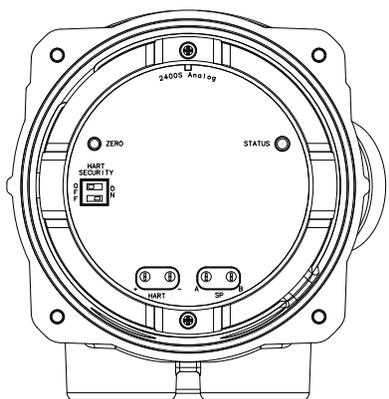
Ex nA IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T70°C Dc

Especificaciones físicas

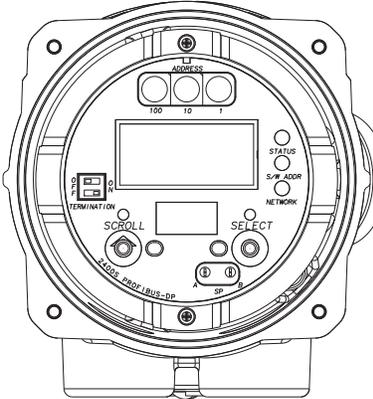
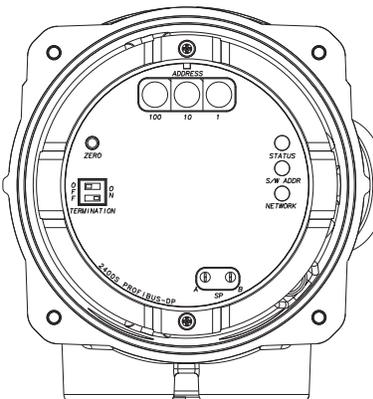
Todos los modelos

Especificación	Valor
Carcasa	NEMA 4X (IP66/67) aluminio fundido con recubrimiento de poliuretano o acero inoxidable 316L.
Peso	El transmisor se monta de forma integrada con el sensor. Para conocer el peso del caudalímetro, vea la hoja de datos del sensor.
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje integrado o montaje extendido ■ Disponible integrado en sensores Micro Motion ELITE y serie F ■ El transmisor se puede girar ya montado en incrementos de 45°, para ocho orientaciones diferentes.
Con indicador o sin él	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para instalación en áreas clasificadas. ■ El módulo interfaz de usuario puede girar 360° en el transmisor en incrementos de 90°. ■ El LED de estado de tres colores ubicado en el módulo interfaz de usuario indica la condición del caudalímetro, usando una luz continua verde, amarilla o roja. El ajuste del cero en curso se indica mediante una luz amarilla intermitente. ■ Dos clips para conexiones al puerto de servicio (requiere que se quite la cubierta de la carcasa del transmisor).
Con indicador	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dependiendo de la opción que se compre, la tapa de la carcasa del transmisor tiene un lente de vidrio o de plástico. ■ El módulo interfaz de usuario incluye un panel de LCD. La línea 1 del indicador de LCD muestra la variable de proceso; la línea 2 muestra la unidad de ingeniería de la medida. ■ El usuario puede configurar la velocidad de actualización: de 1 a 10 segundos en incrementos de 1 segundo. ■ La luz de fondo del indicador se puede ajustar o apagar. ■ El acceso del operador a los menús del transmisor es mediante interruptores ópticos que se operan a través del lente. Los indicadores LED muestran cuándo se ha presionado un "botón". ■ El puerto infrarrojo permite el acceso al puerto de servicio desde el puerto serie IrDA sin quitar la cubierta de la carcasa del transmisor.
Sin indicador	<ul style="list-style-type: none"> ■ La cubierta de la carcasa del transmisor es completamente metálica (sin lente). ■ El acceso a la interfaz de usuario requiere que se quite la cubierta de la carcasa del transmisor. ■ El botón Cero permite ajustar el cero del caudalímetro en campo (se requiere quitar la tapa de la carcasa del transmisor). ■ Sin puerto infrarrojo (IrDA).

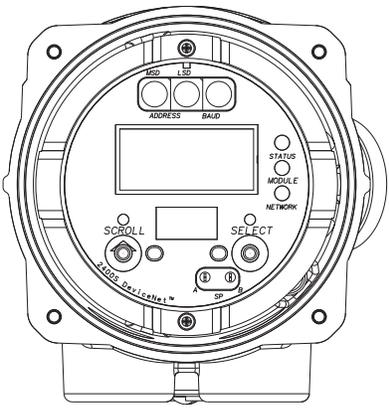
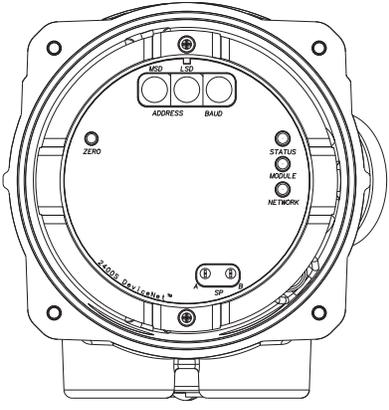
Modelo 2400S analógico

Especificación	Valor
Con indicador o sin él	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dos clips para conexiones HART/Bell 202 (se requiere quitar la tapa de la carcasa del transmisor). ■ Interruptor de seguridad HART (se requiere quitar la tapa de la carcasa del transmisor).
Con indicador	
Sin indicador	

Modelo 2400S PROFIBUS-DP

Especificación	Valor
Con indicador o sin él	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tres interruptores giratorios para seleccionar la dirección de red (la dirección de red también se puede seleccionar mediante software). ■ Interruptor DIP para habilitar la resistencia de terminación interna. ■ LED de dirección y red que indican el estado de PROFIBUS-DP.
Con indicador	
Sin indicador	

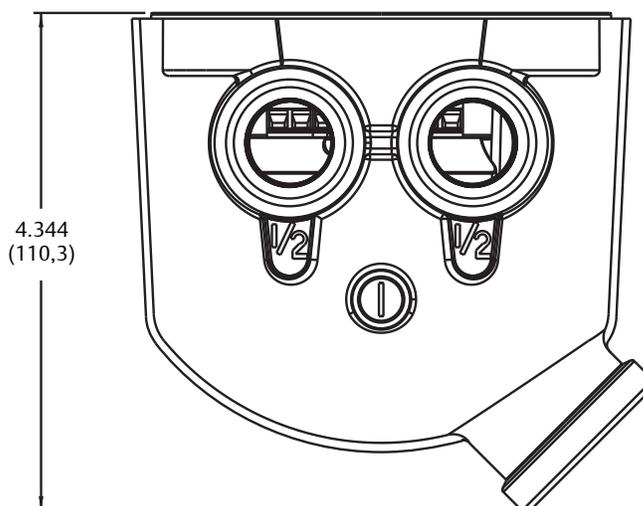
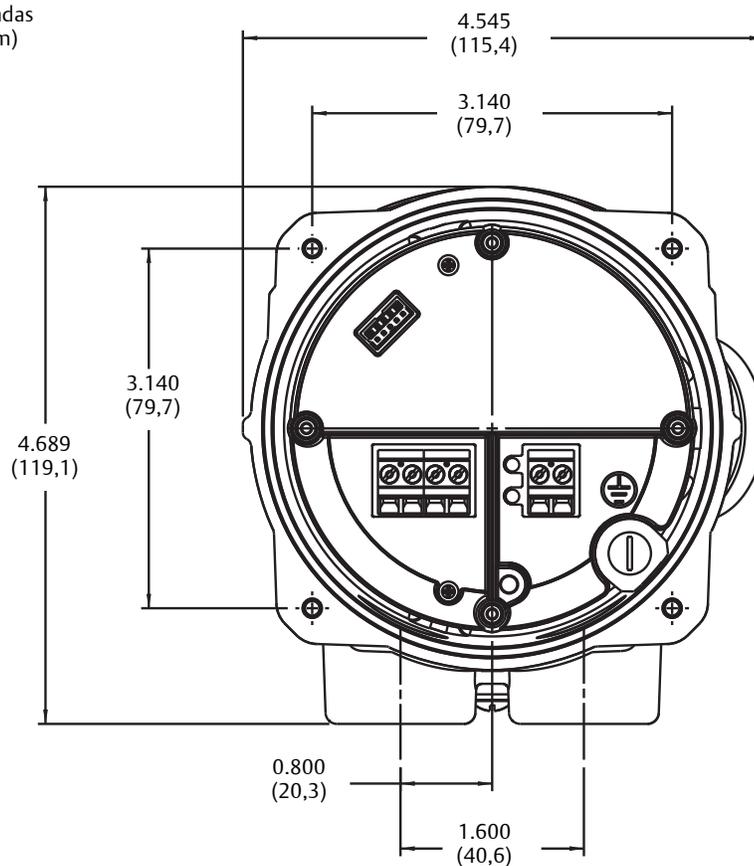
Modelo 2400S DeviceNet

Especificación	Valor
Con indicador o sin él	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tres interruptores giratorios para seleccionar la dirección de red y la velocidad de transmisión (la dirección de red y la velocidad de transmisión también se pueden seleccionar mediante software). ■ LED de módulo y red para indicar el estado de DeviceNet.
Con indicador	
Sin indicador	

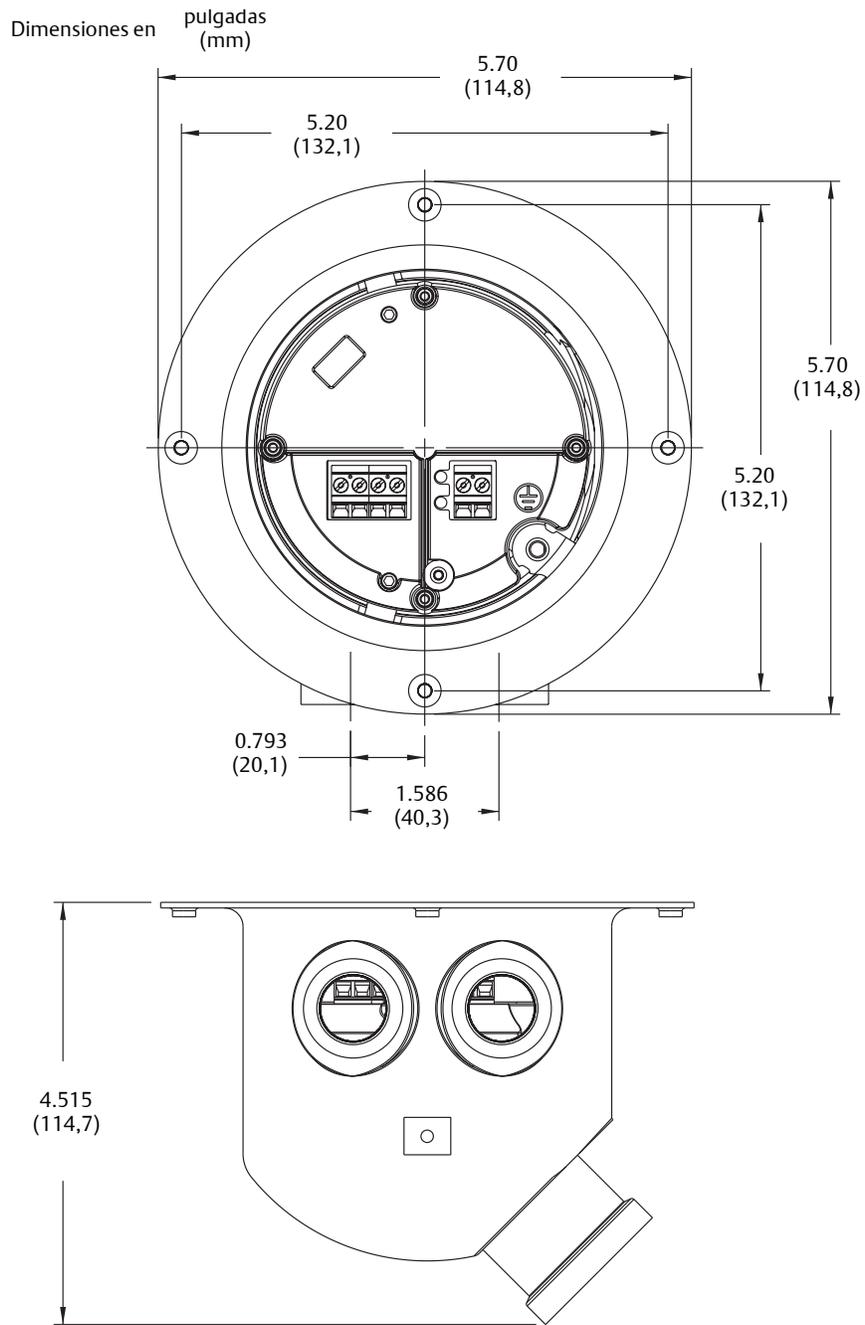
Dimensiones

Dimensiones para la carcasa con revestimiento de aluminio

Dimensiones en pulgadas (mm)

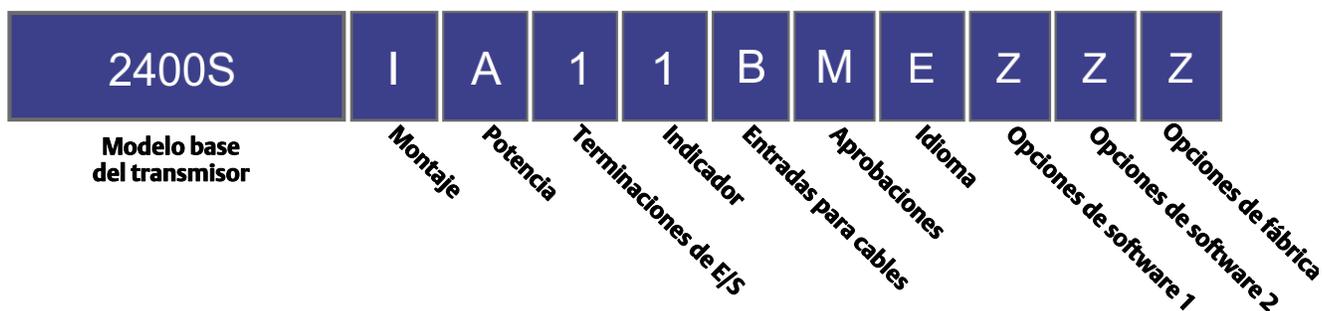


Dimensiones para la carcasa de acero inoxidable



Información para pedidos

Estructura del código del producto para el modelo 2400S



Modelo base

Modelo	Descripción del producto
2400S	Transmisor MVD tipo Coriolis de Micro Motion. Se debe pedir con un sensor.

Montaje

Código	Opciones de montaje
I	Transmisor integrado, aluminio con revestimiento de poliuretano
J ⁽¹⁾	Transmisor integrado, acero inoxidable 316L

(1) No se recomienda para montaje de camión

Alimentación

Código	Opciones de salida - Fuente de alimentación
A	Una salida de mA, una salida configurable - De 18 a 100 V CC y de 85 a 265 V CA, autoconmutada
C ⁽¹⁾	DeviceNet (alimentado por el bus)
D	PROFIBUS-DP - De 18 a 100 V CC y de 85 a 265 V CA, autoconmutada

(1) Requiere que se seleccione la opción de entrada para cables L o M.

Terminaciones de E/S

Código	Opción de terminación de E/S
1	Terminales de tornillo de compresión

Indicador

Código	Opciones del indicador del transmisor
1	Indicador de doble línea para variables de proceso y puesta a cero de totalizadores
3	Sin pantalla
4 ⁽¹⁾	Indicador de doble línea sin vidrio para las variables de proceso y puesta a cero de los totalizadores

(1) No disponible con los códigos de aprobación 2, L, 3 o G con aprobación R3, B3 específica al país.

Entradas para cables

Código	Opciones de entrada para cables
B	NPT 1,27 cm (1/2 pulgada) - sin prensaestopas
C	NPT 1/2", con prensaestopas de latón/níquel
D	NPT 1/2", con prensaestopas de acero inoxidable
E	M20 — sin prensaestopas
F	M20 con prensaestopas de latón/níquel
G	M20, con prensaestopas de acero inoxidable
L	Conector Eurofast DeviceNet de 5 pines en carcasa M20
M	Conector Eurofast DeviceNet de 5 pines en carcasa NPT de 1/2 pulgada

Aprobaciones

Código	Opciones de terminales
M	Estándar de Micro Motion (sin aprobación con marcas CE/EAC)
2	CSA clase I div. 2 (EE. UU. y Canadá)
L ⁽¹⁾	ATEX II 3, zona 2
3 ⁽¹⁾	IECEx Zona 2
G ^{(1) (2)}	Aprobación específica al país – Requiere una selección en la tabla Opciones de complementos

(1) No disponible con los códigos de aprobación 2, L, 3 o G con aprobación R3, B3 específica al país.

(2) Requiere que se seleccione una opción en la sección Aprobaciones de las "Opciones de complementos".

Idioma

Código	Idioma del indicador y de la documentación
A	Manual de instalación en danés y manual de configuración en inglés
D	Manual de instalación en neerlandés y manual de configuración en inglés
E	Manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
F	Manual de instalación en francés y manual de configuración en francés
G	Manual de instalación en alemán y manual de configuración en alemán
H	Manual de instalación en finlandés y manual de configuración en inglés
I	Manual de instalación en italiano y manual de configuración en inglés
J	Manual de instalación en japonés y manual de configuración en inglés
M	Manual de instalación en chino y manual de configuración en chino
N	Manual de instalación en noruego y manual de configuración en inglés
P	Manual de instalación en portugués y manual de configuración en inglés
S	Manual de instalación en español y manual de configuración en español
W	Manual de instalación en sueco y manual de configuración en inglés
C	Requisitos EC en checo, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
B	Requisitos EC en húngaro, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
K	Requisitos EC en eslovaco, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
T	Requisitos EC en estonio, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
O	Requisitos EC en polaco, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
U	Requisitos EC en griego, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
L	Requisitos EC en letón, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
V	Requisitos EC en lituano, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
Y	Requisitos EC en esloveno, manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés

Opciones de software 1

Código	Opciones de software 1
Z	Sin opciones de software 1
G ⁽¹⁾	Medición de densidad mejorada
A ⁽¹⁾	Medición en la industria petrolera

(1) Las opciones de software A y G están disponibles solo con la opción de alimentación códigos C y D.

Opciones de software 2

Código	Opciones de software 2
Z	Sin opciones de software 2
C	Smart Meter Verification

Opciones de fábrica

Código	Opciones de fábrica
Z	Producto estándar
X	Producto ETO

Opciones de complementos

Código	Opciones de complementos (opcional)
GH	Conector PROFIBUS-DP Eurofast M12 de acero inoxidable de 5 pines, M20
GI	Conector PROFIBUS-DP Eurofast M12 de acero inoxidable de 5 pines, NPT de 1/2 pulgada
Aprobaciones específicas al país. Se debe seleccionar solo una cuando se selecciona el código de aprobación G.	
R3 ^{(1) (2)}	EAC zona 2 – Aprobación de áreas clasificadas
B3 ⁽¹⁾	INMETRO zona 2 – Aprobación de áreas clasificadas

(1) No disponible con los códigos de aprobación 2, L, 3 o G con aprobación R3, B3 específica al país.

(2) Disponible solo con la aprobación G.

Emerson Automation Solutions

Oficinas centrales
7070 Winchester Circle
Boulder (Colorado, EE. UU.)
80301
Tel. +1 800 522 6277
Tel. +1 303 527 5200
Fax +1 303 530 8459
México: +52 55 5809 5300
Argentina: +54 11 4809 2700
Brasil: +55 15 3413 8000
Chile: +56 2 2928 4800
Perú: +51 15190130

Emerson Automation Solutions

Europa Central: +41 41 7686111
Europa Oriental: +41 41 7686 111
Dubái: +971 4 811 8100
Abu Dabi: +971 2 697 2000
Austria: +43 2236 607-0
Francia: +33 (0) 800 917 901
Alemania: +49 (0) 2173 3348 0
Italia: +39 8008 77334
Países Bajos: +31 (0) 70 413 6666
Bélgica: +32 2 716 77 11
España: 900 901 983
Reino Unido e Irlanda: 0870 240 1978
Rusia/CEI: +7 495 995 9559

Emerson Automation Solutions

Australia: (61) 3 9721 0200
China: (86) 21 2892 9000
India: (91) 22 6662 0566
Japón: +81-3-5769-6800
Corea del Sur: (82) 31 8034 0000
Singapur: (65) 6 363 7766

© 2021 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD y MVD Direct Connect son marcas de una de las empresas del grupo Emerson Process Management. Todas las otras marcas son de sus respectivos propietarios.

Micro Motion proporciona esta publicación solo con propósitos informativos. Si bien se ha hecho todo lo posible por garantizar su exactitud, el propósito de esta publicación no es hacer afirmaciones sobre las prestaciones ni recomendaciones de proceso. Micro Motion no proporciona ninguna garantía ni asume ninguna responsabilidad legal por la precisión, integridad, exactitud, confiabilidad o utilidad de ninguna información, producto o proceso descrito aquí. Nos reservamos el derecho a modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso. Para la información real del producto y recomendaciones, comuníquese con su representante local de Micro Motion.