

Hoja de datos del producto

PS-001099, Rev. E

Abril 2013

Transmisor Micro Motion® modelo 2200S de 2 hilos con tecnología MVD™

El transmisor modelo 2200S de 2 hilos de Micro Motion® permite utilizar medidores tipo Coriolis Micro Motion fiables y precisos en casi cualquier lugar de la planta. El medidor tipo Coriolis de 2 hilos brinda precisión, repetibilidad y ahorros operativos en las mediciones a un nivel que antes no era posible alcanzar en aplicaciones alimentadas por el lazo.



Reduzca los costos de instalación y aumente la fiabilidad en las mediciones

- Se reemplazan con facilidad los dispositivos de caudal de 2 hilos existentes, sin costos adicionales en cableado ni en alimentación
- La opción THUM™ sin hilos maximiza la flexibilidad en la instalación y la operación
- El diseño alimentado por el lazo consume poca energía y permite integrar la tecnología Coriolis en procesos existentes para lograr mejores mediciones y reducir el mantenimiento en una mayor cantidad de puntos de caudal
- Se reduce la complejidad, y se mejora el funcionamiento de las nuevas plantas de procesos, con una salida de mA alimentada por el lazo y tecnología Coriolis de 2 hilos con protocolo HART
- El transmisor integrado compacto de 2 hilos ahorra electricidad y espacio para utilizarse en sistemas integrados y patines de medición
- La medición directa de masa mejora el control del proceso y reduce la cantidad de dispositivos de medición requeridos
- La medición precisa y repetible garantiza una mayor calidad en la producción y mayor rentabilidad general del proceso

Medidor Coriolis de Micro Motion de 2 hilos para caudal y densidad

Utilizando la tecnología MVD de Micro Motion, el medidor Coriolis de Micro Motion de 2 hilos proporciona información multivariable y de diagnóstico mediante comunicaciones HART®. El medidor de 2 hilos de Micro Motion, compuesto por un transmisor modelo 2200S con tecnología de vanguardia y un medidor Micro Motion tipo Coriolis con las mejores prestaciones comprobadas, reduce los costos gracias a la consistencia mejorada de su proceso y al mayor tiempo de funcionamiento. El medidor Coriolis de Micro Motion de 2 hilos es ideal para su utilización en las industrias química, petroquímica y de refino, así como para las aplicaciones de procesos continuos y de equilibrio de masa.

Tecnología MVD. La tecnología MVD hace que el medidor de caudal 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.

Sólo la tecnología MVD le permite:

- Medir múltiples variables para 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 la disponibilidad

Transmisores modelo 2200S. El transmisor modelo 2200S es adecuado para una amplia gama de condiciones de proceso, incluyendo las aprobaciones CSA clase 1 div. 1 y ATEX zona 1. Para facilitar la instalación en áreas peligrosas, Micro Motion ofrece una barrera adaptadora. Por último, el modelo 2200S de Micro Motion también está disponible con una cubierta de acero inoxidable 316L adecuada para entornos exigentes, tales como aplicaciones marinas y en altamar.

Contenido

Especificaciones físicas	3	Interfaz de usuario	6
Clasificaciones de áreas peligrosas	4	Dimensiones	7
Barrera adaptadora de Micro Motion	5	Información para pedido	8
Señales de entrada / salida y fuente de alimentación	6		

Especificaciones físicas

Transmisor

Alojamiento	NEMA 4X (IP66/67) aluminio fundido con recubrimiento de poliuretano o acero inoxidable 316L
Peso	Consulte la hoja de datos del sensor para conocer el peso combinado del medidor de caudal
Entradas de prensaestopas (glándula)	Una entrada de 1/2"–NPT o M20 × 1,5 hembra para la salida y fuente de alimentación
Montaje	Disponible integrado a sensores Micro Motion ELITE y serie F El transmisor se puede girar ya montado en incrementos de 45°, para ocho orientaciones diferentes.

Barrera adaptadora

Alojamiento	IP20
Peso	152 g
Montaje	Tipo de montaje en carril DIN: DIN 46277 Se pueden acomodar uno al lado del otro

Clasificaciones de áreas peligrosas

Transmisor modelo 2200S

CSA C-US

Temperatura ambiental -40 a +60 °C
Clase I, div. 1, grupos C y D
Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D
Clase II, div. 1, grupos E, F y G

IECEX

Ex ib IIB/IIC T4
Ex nA II T4

ATEX

Opción de electrónica código H o K	CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB/IIC T4 II 2D Ex ibD 21 T70 °C	Rango de temperatura ambiental Ta -40 a +60 °C
	CE Ex II 3G Ex nA II T4 II 3D Ex tD A22 IP66/67 T70 °C	
Opción de electrónica código 5 ó 6 (adaptador de THUM)	CE 0575 Ex II 2G Ex ib IIB/IIC T4	Rango de temperatura ambiental Ta -40 a +60 °C
	CE Ex II 3G Ex nA IIC T4	

Barrera adaptadora

CSA C-US

Clase I, div. 1, grupos C y D⁽¹⁾
Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D
Clase II, div. 2, grupos F y G

IECEX

[Ex ib] IIB/IIC

ATEX

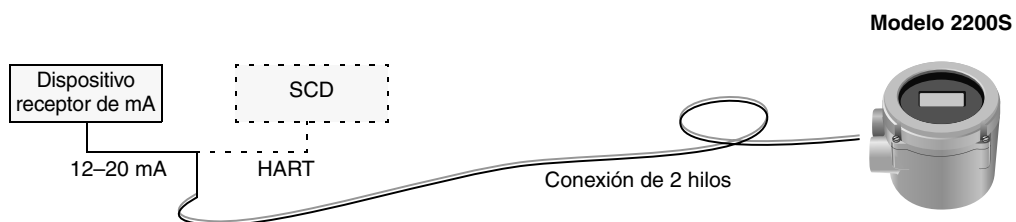
CE 0575 Ex II (2) G [Ex ib] IIB/IIC
II (2) D [Ex ibD]

(1) Cuando se instala en una cubierta adecuada.

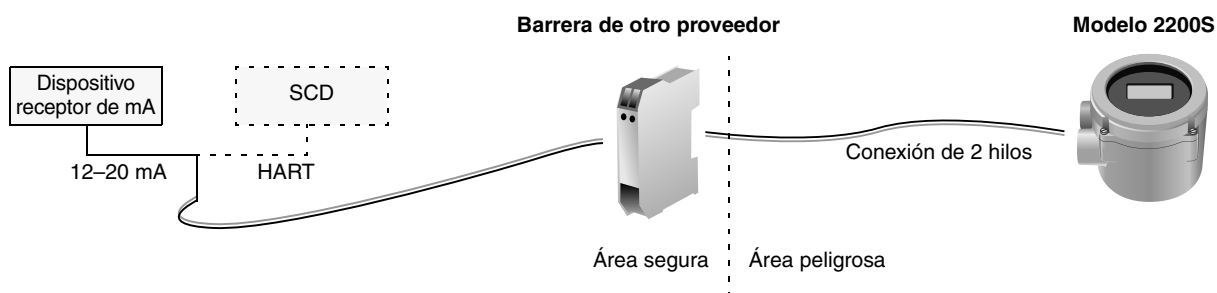
Barrera adaptadora de Micro Motion

La barrera adaptadora de Micro Motion proporciona protección de seguridad intrínseca clase I, div. 1 y zona 1, y ajusta el span de la señal de E/S de 12–20 mA a 4–20 mA.

Del transmisor al host sin barrera



Del transmisor al host con barrera de otro proveedor



Del transmisor al host con barrera adaptadora de Micro Motion

