

Medidores de gravedad específica de gas Micro Motion™

Medidor de gravedad específica de gas y densidad relativa



Precisión en medición de gravedad específica de gas

- Medición directa de respuesta rápida para gravedad específica, peso molecular, densidad relativa y densidad básica de gas
- Medición de gravedad específica y peso molecular de gas con una precisión de hasta $\pm 0,1\%$ de la lectura
- Salidas multivariables derivadas incluidos pureza de hidrógeno, energía de gas, valor calorífico/BTU, índice Wobbe y caudal de energía (cuando un dispositivo externo está conectado)

Las mejores capacidades de E/S multivariables, de revisión de la condición operativa del medidor y de aplicaciones

- El transmisor de montaje en cabezal, aprobado para áreas clasificadas, acepta configuración local y un indicador
- Diagnósticos internos para una verificación rápida de la instalación y la condición operativa del medidor
- Las configuraciones de fábrica específicas a las aplicaciones aseguran un funcionamiento adecuado para la aplicación

Flexibilidad y compatibilidad de la instalación

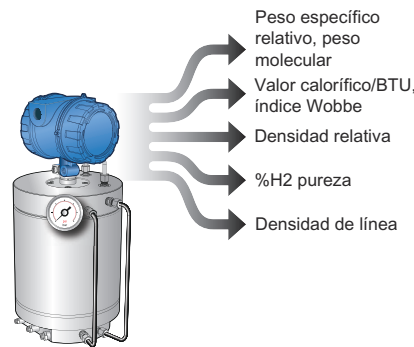
- No se ve afectado por el proceso ni por las variaciones en la composición del gas gracias al uso de tecnología comprobada de cilindro vibrante de Ni-Span-C
- Compatible con muchos protocolos para la conexión al SCD, PLC y computadoras de flujo
- Amplia gama de condiciones de proceso facilitadas por una opción integrada de sistema de acondicionamiento de muestras

Medidores de gravedad específica de gas Micro Motion

Los medidores de gravedad específica de gas-Micro-Motion usan la tecnología comprobada de cilindro vibrante de Ni-Span-C para proporcionar medición precisa y de respuesta rápida para gravedad específica de gas en un amplio rango operativo. Estos medidores pueden ser calibrados para medir directamente gravedad específica, peso molecular, densidad relativa y densidad básica; además, pueden ser configurados para pureza de hidrógeno, valor calorífico/BTU e índice Wobbe. No se requiere cálculo adicional usando compensación de temperatura y de presión. El SGM puede usarse, por ejemplo, en aplicaciones como transferencia de custodia de gas natural, control de combustión de gas combustible y monitorización de la pureza de hidrógeno.

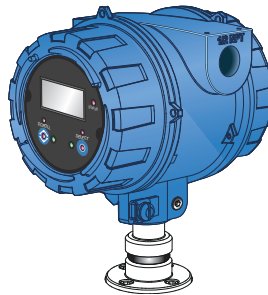
Configuraciones de aplicaciones

Puede seleccionar previamente una configuración específica de la aplicación para su medidor en una amplia gama de opciones.



Transmisor integrado

Acepta comunicaciones de señal de periodo de tiempo (TPS), analógicas (4-20 mA), HART, WirelessHART® y Modbus® RS-485.



Diagnósticos del medidor

Asegura una excelente calidad de la medición gracias a la verificación de densidad conocida (KDV) y a otras capacidades de diagnósticos del medidor y de la instalación.



Tipos de instalación



A



B



C

- A. SGM2: SGM instalado en la carcasa
- B. SGM3: SGM independiente
- C. SGM4: SGM instalado en la carcasa con sistema de acondicionamiento de muestras

SGM2: SGM instalado en la carcasa

El SGM puede instalarse en una carcasa aislada sin un sistema de acondicionamiento de muestras preinstalado.

Esta opción:

- Incluye una caja de conexiones del cableado y tubo de la línea de muestras
- Requiere preacondicionamiento de las muestras de gas para que las condiciones del proceso sean aceptables
- Permite a los usuarios crear su propio sistema de acondicionamiento del gas

SGM3: SGM independiente

El SGM puede solicitarse como un producto independiente.

Esta opción:

- Requiere preacondicionamiento de las muestras de gas
- Permite a los usuarios crear su propio sistema de acondicionamiento del gas
- Se usa en instalaciones de reacondicionamiento u otras situaciones en las que el usuario no requiere una carcasa o proporciona una propia

SGM4: SGM instalado en la carcasa con sistema de acondicionamiento de muestras

El SGM puede instalarse en una carcasa aislada con un sistema de acondicionamiento de muestras.

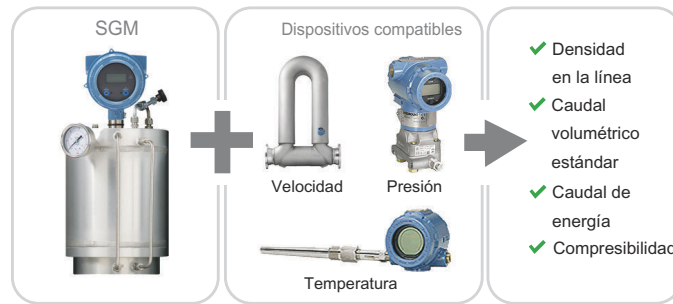
Esta opción:

- Realiza el preacondicionamiento del gas de medición de las presiones y temperaturas de las tuberías a las condiciones requeridas por el SGM
- Reduce la complejidad de la instalación y simplifica la puesta en servicio

Para obtener más información sobre estas opciones, póngase en contacto con su representante de ventas local o con la asistencia al cliente en flow.support@emerson.com.

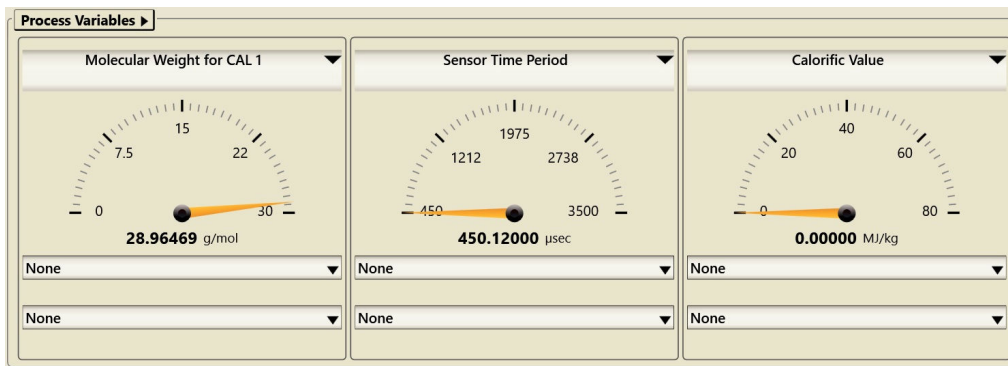
Interconectividad

Las E/S HART integradas permiten la entrada directa de mediciones de temperatura externa, presión y caudal para obtener mejores mediciones, como caudal de energía y compresibilidad.



Software ProLink™ III: herramienta de configuración y servicio

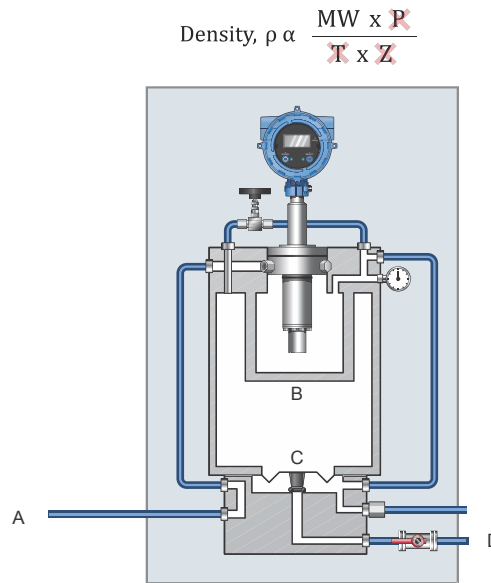
El software ProLink III es una interfaz fácil de utilizar que permite ver las variables de proceso y datos de diagnóstico claves para su medidor. Para obtener más información sobre cómo pedir el software, póngase en contacto con su representante local de ventas o envíe un correo electrónico al departamento de asistencia al cliente en flow.support@emerson.com.



Principio operativo

Acondicionamiento del gas de muestra

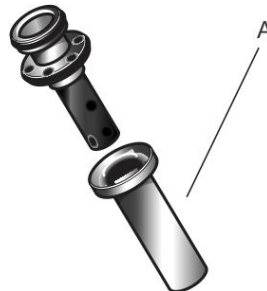
- El gas que será medido es acondicionado por un orificio de restricción integrado, la cámara de referencia y el diafragma de control de presión.
- Después del acondicionamiento, la densidad de este gas no se ve afectada por los cambios de presión (P), temperatura (T) ni compresibilidad (Z).
- La densidad del gas ahora solo se ve afectada por los cambios de peso molecular.



- A. Entrada de gas (presión de suministro)
- B. Cámara de referencia
- C. Diafragma
- D. Salida de gas

Vibración del cilindro

- Un cilindro de Ni-Span C está montado dentro del conjunto de retención de presión que contiene el gas de proceso.
- El cilindro de Ni-Span C se hace vibrar de forma electromagnética a su frecuencia natural.
- Los cambios en la composición del gas de muestra, y por lo tanto en la densidad, que ahora es proporcional al peso molecular, ocasionan que la frecuencia natural del cilindro cambie.



A. Cilindro de Ni-Span C

Calibración del cilindro del cliente

- Los transmisores Micro Motion miden con precisión el tiempo.
- Los valores medidos del periodo de tiempo son convertidos a lecturas de peso molecular o gravedad específica usando los coeficientes de calibración del medidor.
- Pueden llevarse a cabo calibraciones de dos o tres puntos. En la mayoría de las aplicaciones, la calibración de dos puntos es suficiente.

Especificaciones de funcionamiento

Medición de gravedad específica

Especificación	Valor
Precisión	Hasta $\pm 0,1\%$ de la lectura
Calibración	Uso de gases de calibración con gravedad específica o peso molecular conocidos
Caudal de gas	El caudal de entrada y salida del gas de muestra es variable y puede estar restringido por el sistema de acondicionamiento de muestras. Para obtener más información, consulte la publicación <i>Medidores de peso específico relativo (SGM) de Micro Motion: Manual de instalación</i> .
Gas de proceso	Gas seco, limpio y no corrosivo
Presión de la cámara de referencia	1,17 bara-6,96 bara a 20,0 °C
Repetibilidad	$\pm 0,02\%$ de la lectura
Tiempo de respuesta	Menos de 5 segundos al entrar en el dispositivo
Rango de gravedad específica	Típicamente, de 0,1 a 3,0
Presión de suministro con sistema de acondicionamiento de muestras, incluido el regulador de presión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mínimo: 1,38 bara ■ Máximo: 99,97 bara
Presión de suministro sin regulación de la presión	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mínimo: 1,38 bara ■ Máximo: 9,17 bara

Temperatura

Especificación	Valor
Rango de temperatura de operación ⁽¹⁾	De -18 °C a 50 °C

(1) 0, según esté limitado por el punto de rocío del gas.

Especificaciones del transmisor

Versiones disponibles del transmisor

Para obtener más información sobre las salidas del transmisor y los códigos de pedido, vea la información de pedido del producto.

Nota

- La salida de mA es lineal con el proceso desde 3,8 hasta 20,5 mA, según NAMUR NE-43 (febrero de 2003).
- Todas las salidas del transmisor son pasivas, excepto la del Modbus/RS-485. Para obtener más información, consulte la publicación *Medidores de peso específico relativo (SGM) de Micro Motion: Manual de instalación*.

Analógico

Aplicación típica	Canales de salida		
	A	B	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Medición de aplicación general ■ Conexión de SCD/PLC 	4–20 mA + HART	4–20 mA	Modbus/RS-485

Discreto

Aplicación típica	Canales de salida		
	A	B	C
Medición de aplicación general con interruptor de salida	4–20 mA + HART	Salida discreta	Modbus/RS-485

Señal de periodo de tiempo (TPS)

Aplicación típica	Canales de salida		
	A	B	C
<ul style="list-style-type: none"> ■ Transferencia fiscal/de custodia ■ Conexión de la computadora de flujo 	4–20 mA + HART	Señal de periodo de tiempo (TPS)	Modbus/RS-485

Indicador local

Diseño	Características
Especificaciones físicas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pantalla de LCD de segmentos, dos líneas. ■ Se puede girar en el transmisor, en incrementos de 90 grados, para una fácil visualización. ■ Adecuado para su funcionamiento en áreas clasificadas. ■ Controles mediante interruptores ópticos para la configuración y la visualización en áreas clasificadas. ■ Lente de vidrio. ■ El LED de tres colores indica el estatus del medidor y de las alertas.
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ver las variables de proceso. ■ Ver y reconocer las alertas. ■ Configurar las salidas de mA y RS-485. ■ Compatible con la verificación de densidad conocida (KDV). ■ Admite varios idiomas.

Variables de medición del proceso

Tipo	Descripción
Estándar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gravedad específica ■ Peso molecular ■ Densidad relativa ■ Temperatura
Derivado	<p>Las variables del resultado derivado varían, dependiendo de la configuración de la aplicación del medidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Densidad en condiciones de base ■ Índice Wobbe ■ Poder calorífico/BTU ■ % de hidrógeno en aire ■ % de hidrógeno en CO₂ ■ % de aire en CO₂ ■ % de nitrógeno en aire
Derivado (cuando un dispositivo externo está conectado)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compresibilidad ■ Caudal volumétrico estándar ■ Caudal de energía ■ Densidad en la línea

Opciones de comunicación adicionales

Los siguientes accesorios de comunicación se compran independientemente del medidor.

Tipo	Descripción
WirelessHART	WirelessHART está disponible con el adaptador THUM
HART® Tri-Loop	Se dispone de tres salidas de 4-20 mA adicionales mediante conexión a un HART Tri-Loop

Aprobaciones para las áreas clasificadas

Los límites de temperatura ambiental y del proceso están definidos por las gráficas de temperatura para cada medidor y cada opción de interfaz de la electrónica. Consulte las especificaciones de aprobación detalladas, incluidos los gráficos de temperatura para todas las configuraciones del medidor, además de las instrucciones de seguridad. Vea la página de producto en www.emerson.com.

Aprobaciones CSA C-US, IECEx y ATEX

ATEX

Calentador/Sin calentador	Indicador	Sin indicador
Calentador	II 2G Ex ia IIC T3 Gb [de -18 °C a 65 °C]	II 2G Ex ia IIC T3 Gb [de -18 °C a 65 °C]
Sin calentador	II 2G Ex ia IIC T4 Gb [de -18 °C a 65 °C]	II 2G Ex ia IIC T6 Gb [de -18 °C a 65 °C]

CSA

Calentador/Sin calentador	Indicador	Sin indicador
Calentador	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D, T3 ■ Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D, T3 ■ Clase 2, División 1, Grupos E, F y G, T3 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D, T3 ■ Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D, T3 ■ Clase 2, División 1, Grupos E, F y G, T3
Sin calentador	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D, T4 ■ Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D, T4 ■ Clase 2, División 1, Grupos E, F y G, T4 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clase 1, División 1, Grupos A, B, C y D, T6 ■ Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D, T6 ■ Clase 2, División 1, Grupos E, F y G, T6

IECEx

Calentador/Sin calentador	Indicador	Sin indicador
Sin calentador	II 2G Ex ia IIC T4 Gb [de -18 °C a 65 °C]	II 2G Ex ia IIC T6 Gb [de -18 °C a 65 °C]

Barreras y aisladores que se requieren para instalaciones en áreas clasificadas

Al instalar el medidor en un área clasificada, deben instalarse barreras de seguridad y aisladores galvánicos entre el medidor y el equipo de procesamiento de señales. Micro Motion vende las barreras y los aisladores necesarios para el tipo de salida del transmisor.

Tabla 1: Información para hacer un pedido de los juegos de barrera de seguridad/aislador galvánico

Código de modelo	Descripción	Barrera/aislador	Salida	Notas
BARRIERSETAA	Set de barreras, incluidas barreras para todas las versiones de transmisores intrínsecamente seguros (CH B: mA, TPS o DO)	MTL7728P+	mA + HART	Para ver las precauciones relacionadas con la puesta a tie-
		MTL7728P+	mA/TPS/DO	
		MTL7761AC	RS-485	

Tabla 1: Información para hacer un pedido de los juegos de barrera de seguridad/aislador galvánico (continuación)

Código de modelo	Descripción	Barrera/aislador	Salida	Notas
		MTL7728P+	Alimentación	rra, consulte el manual de instalación.
ISOLATORSETBB	Set de aisladores, incluidos aisladores para la versión analógica intrínsecamente segura (CH B: mA)	MTL5541	mA + HART	La barrera RS-485 no está aislada
		MTL5541	mA	
		MTL7761AC	RS-485	
		MTL5523	Alimentación	
ISOLATORSETCC	Set de aisladores, incluidos aisladores para las versiones de señal de periodo (TPS)/discreta intrínsecamente seguras (CH B: TPS o DO)	MTL5541	mA + HART	La barrera RS-485 no está aislada
		MTL5532	TPS/DO	
		MTL7761AC	RS-485	
		MTL5523	Alimentación	

Especificaciones ambientales

Tipo	Clasificación
Compatibilidad electromagnética	Todas las versiones son conformes a las normas internacionales más recientes para EMC y EN 61326.
Clasificación de protección contra ingreso	IP66/67, NEMA tipo 4X

Especificaciones físicas

Materiales de construcción

Parte	Material
Piezas de retención de presión en contacto con el proceso	
Casquillo del cilindro de medición	Acero inoxidable 416
Carcasa de presión	Acero inoxidable 316L
Cámara de referencia	Aleación de aluminio
Piezas en contacto con el proceso que no retienen presión	
Cilindro	Ni-Span C
Cuerpo impulsor	Stycast Catalyst 11, Invar/Radiometal
Materiales de piezas que no están en contacto con el proceso	
Carcasa del transmisor	Aluminio con revestimiento de poliuretano

Peso

Especificación	Valor
SGM sin carcasa	7 kg
SGM con carcasa	47 kg
SGM con carcasa y sistema de acondicionamiento de muestras	58 kg

Dimensiones

Estos planos dimensionales están creados para proporcionar una directriz para el dimensionamiento y la planificación. Los planos dimensionales completos y detallados se pueden encontrar en el enlace de planos de productos en www.emerson.com/density.

Nota

Todas las dimensiones son ± 3 mm.

Figura 1: Dimensiones del medidor de gravedad específica de gas

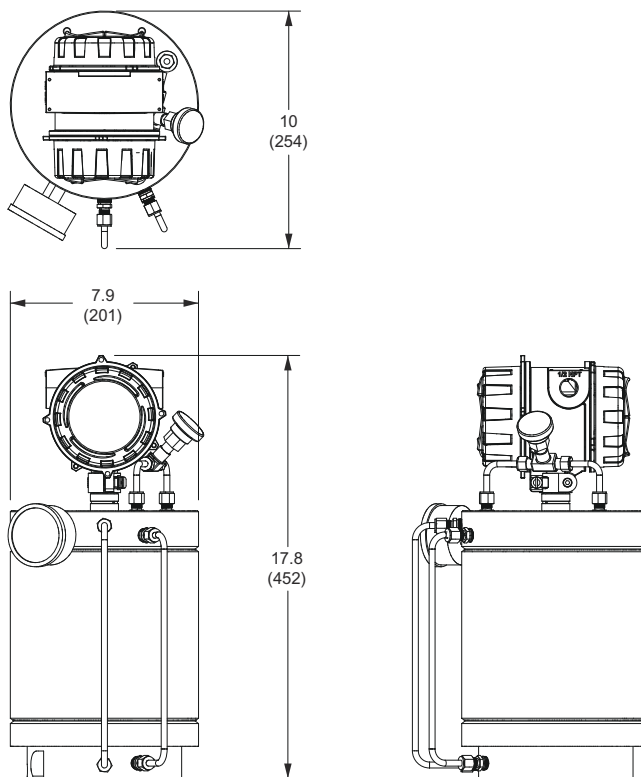
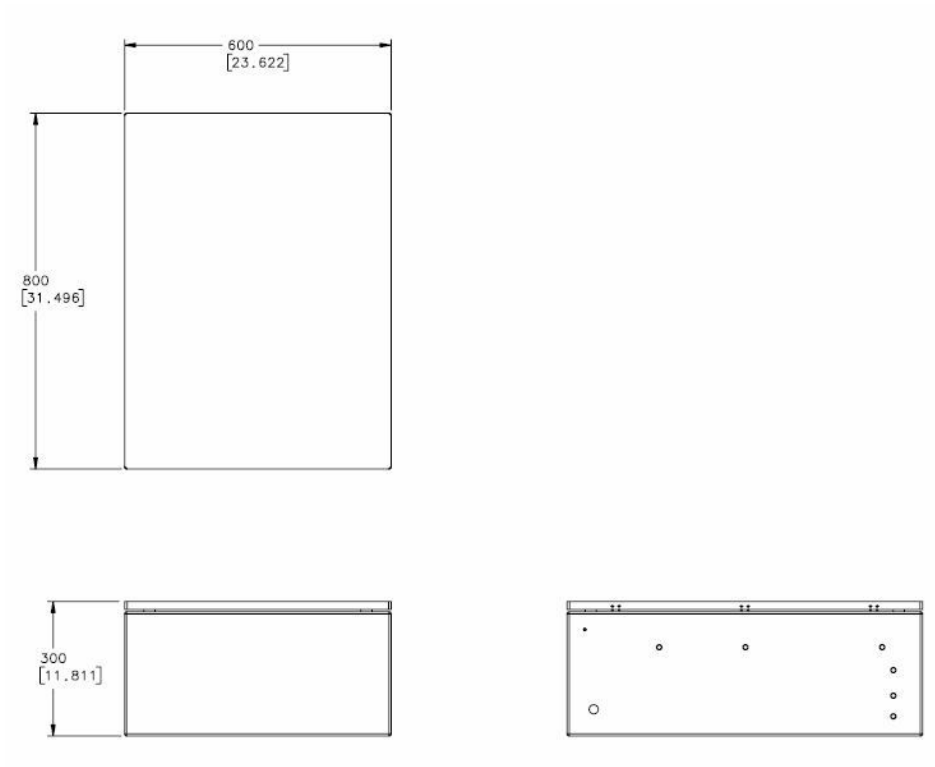


Figura 2: Dimensiones de la carcasa para el medidor de gravedad específica de gas



Información para pedidos

Modelo	Descripción
SGM	Medidor de gravedad específica de gas

Código	Tipo de carcasa ⁽¹⁾
2 ⁽²⁾	Carcasa aislada de acero inoxidable (600 × 800 × 300 mm)
3 ⁽³⁾	Sin carcasa
4 ⁽⁴⁾	Carcasa aislada de acero inoxidable (600 × 800 × 300 mm) con sistema de acondicionamiento de muestras

- (1) La aprobación de seguridad para el modelo SGM no incluye carcasa aisladora. Por lo tanto, la etiqueta de áreas clasificadas solo corresponde al instrumento alojado. Sin embargo, la especificación de funcionamiento publicada del medidor es con el instrumento instalado dentro de una carcasa aislada.
- (2) La aprobación de seguridad para el SGM no incluye carcasa aisladora; por lo tanto, la etiqueta de áreas clasificadas solo corresponde al instrumento alojado.
- (3) Las especificaciones de rendimiento publicadas para el SGM se corresponden con un SGM alojado en una carcasa aprobada.
- (4) Solo disponible con opciones de aprobación Z y B

Código	Opción futura 1
A	Reservado para uso futuro

Código	Regulador
A	No aplicable
B ⁽¹⁾	Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 100 bar máximo ■ Salida: de 0 bar a 17,24 bar
C ⁽¹⁾	Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 100 bar máximo ■ Salida: de 0 bar a 6,89 bar
D ⁽¹⁾	Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 100 bar máximo ■ Salida: de 0 bar a 3,45 bar
E ⁽¹⁾	Regulador de presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Entrada: 100 bar máximo ■ Salida: de 0 bar a 1,72 bar

(1) Disponible solo con tipo de carcasa 4.

Código	Calentador
A	No aplicable
B ⁽¹⁾	Calentador 115 V
C ⁽¹⁾	Calentador 230 V

(1) Disponible solo con tipo de carcasa 4.

Código	Caudalímetro
A	No aplicable
B ⁽¹⁾	Caudalímetro de área variable: sin alarma conm.

(1) Disponible solo con tipo de carcasa 4.

Código	Opción de salida del transmisor
B	Transmisor integrado, Canal B = señal de periodo, Canal A = mA + HART, Canal C = RS-485 Modbus
C	Transmisor integrado, Canal B = salida de mA, Canal A = mA + HART, Canal C = RS-485 Modbus
D	Transmisor integrado, Canal B = salida discreta, Canal A = mA + HART, Canal C = RS-485 Modbus

Código	Opción del indicador
2 ⁽¹⁾	Indicador de dos líneas (sin luz de fondo)
3	Sin indicador

(1) No disponible con las opciones de salida de transmisor código E

Código	Aprobaciones
Z	ATEX: intrínsecamente seguro (zona 1)
B	CSA (EE. UU. y Canadá): intrínsecamente seguro, Clase 1, Div. 1
E	IECEx: intrínsecamente seguro (zona 1)
G	Aprobaciones específicas de país. Requiere seleccionar una de las opciones de la tabla <i>Certificados y pruebas especiales, pruebas, calibraciones y servicios (opcional)</i> .

Consulte también [Barreras y aisladores que se requieren para instalaciones en áreas clasificadas](#).

Código	Configuración de la aplicación ⁽¹⁾
Disponible con todas las opciones de salida del transmisor	
7	Temperatura del proceso (4 mA = -20 °C, 20 mA = 50 °C)
X ⁽²⁾	Configuración (ETO) de la salida analógica (se requieren los datos del cliente)
Disponible solamente con las opciones de salida del transmisor de los códigos C y D	
0	Sin configuración de aplicación
1	Gravedad específica (4 mA = 0, 20 mA = 1)
2	Gravedad específica (4 mA = 0,5, 20 mA = 1)
3	Gravedad específica (4 mA = 0,5, 20 mA = 1,5)
4	Densidad relativa (4 mA = 0, 20 mA = 1)
5	Densidad relativa (4 mA = 0,5, 20 mA = 1,5)
6	Peso molecular (4 mA = 15 g/mol, 20 mA = 20 g/mol)
A	Peso molecular (4 mA = 0 g/mol, 20 mA = 5 g/mol)
B	Peso molecular (4 mA = 0 g/mol, 20 mA = 20 g/mol)
C	Valor calorífico (4 mA = 25 MJ/m ³ , 20 mA = 35 MJ/m ³)
D	Valor calorífico (4 mA = 30 MJ/m ³ , 20 mA = 40 MJ/m ³)
E	Valor calorífico (4 mA = 35 MJ/m ³ , 20 mA = 45 MJ/m ³)

Código	Configuración de la aplicación ⁽¹⁾
F	Índice Wobbe (4 mA = 35 MJ/m ³ , 20 mA = 45 MJ/m ³)
G	Índice Wobbe (4 mA = 40 MJ/m ³ , 20 mA = 50 MJ/m ³)
H	Índice Wobbe (4 mA = 45 MJ/m ³ , 20 mA = 55 MJ/m ³)
J	% de concentración de hidrógeno en aire (4 mA = 85%, 20 mA = 100%) – (requiere calibración de hidrógeno puro y de gas de aire seco puro)
K	% de concentración de hidrógeno en CO ₂ (4 mA = 0%, 20 mA = 100%) – (requiere calibración de gas de hidrógeno puro y CO ₂ puro)
L	% de concentración de aire en CO ₂ (4 mA = 0%, 20 mA = 100%) – (requiere calibración de gas de aire seco puro y CO ₂ puro)
M	% de concentración de nitrógeno en aire (4 mA = 0%, 20 mA = 100%) – (requiere calibración de nitrógeno puro y de gas de aire seco puro)
N	Densidad de referencia (4 mA = 0 kg/m ³ , 20 mA = 1 kg/m ³)
P	Densidad de referencia (4 mA = 0,5 kg/m ³ , 20 mA = 1,5 kg/m ³)

- (1) Cuando el código de opciones de las salidas del transmisor es B, C o D, los límites inferior y superior del código seleccionado de configuración de la aplicación también se programan como los puntos de 4 mA y 20 mA de la salida de mA del Canal A.
 (2) Requiere la opción X de fábrica.

Código	Idioma (manual y software)
Indicador del transmisor en inglés	
E	Manual de instalación en inglés y manual de configuración en inglés
I	Manual de instalación en italiano y manual de configuración en inglés
M	Manual de instalación en chino y manual de configuración en inglés
R	Manual de instalación en ruso y manual de configuración en inglés
Indicador del transmisor en francés	
F	Manual de instalación en francés y manual de configuración en inglés
Indicador del transmisor en alemán	
G	Manual de instalación en alemán y manual de configuración en inglés
Indicador del transmisor en español	
S	Manual de instalación en español y manual de configuración en inglés

Código	Tipo de barrera/aislador
Z	Ninguno
B	Conjunto de barrera, barreras CDM/GDM/SGM, canal B todos
C	Juego de aisladores, CDM/GDM/SGM, canal B mA
D	Juego de aisladores, CDM/GDM/SGM, canal B Señal de periodo de tiempo/Salida discreta

Código	Entradas para cables
Z	Conexiones estándar NPT de 13 mm (sin adaptadores)
B	Adaptadores M20 de acero inoxidable

Código	Opciones de fábrica
Z	Producto estándar
X ⁽¹⁾	Producto ETO

(1) Requiere la opción X de fábrica.

Código	Certificados y pruebas especiales, pruebas, calibraciones y servicios (todos opcionales) ⁽¹⁾
Prueba de presión	
HT	Certificado de prueba hidrostática 3.1 (solamente piezas de retención de presión)
Opciones de finalización del sensor	
WG	Testigo general
SP	Embalaje especial
Etiquetado del instrumento	
TG	Etiquetado del instrumento - se requiere la información del cliente (máx. 24 caracteres)
Aprobaciones específicas de país (seleccionar solo una cuando está seleccionada la opción de aprobación G)	
R0 ⁽²⁾	EAC zona 1 - Aprobación de área clasificada - intrínsecamente seguro

(1) Se pueden seleccionar múltiples accesorios.

(2) Disponible solo con la aprobación G

Emerson Automation Solutions

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado, EE. UU. 80301
T: +1 800-522-6277
T: +1 303-527-5200
F: +1 303-530-8459
México: +52 55 5809 5300
Argentina: +54 11 4809 2700
Brasil: +55 15 3413 8000
Chile: +56 2 2928 4800
Perù: +51 15190130

Emerson Automation Solutions

Europa Central: +41 41 7686 111
Europa Occidental: +41 41 7686 111
Dubai: +971 4 811 8100
Abu Dhabi: +971 2 697 2000
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

©2020 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 Automation Solutions. Todas las otras marcas son de sus respectivos propietarios.