

# Transmisores modelo 5700 de Micro Motion® con tecnología MVD™

Los transmisores Micro Motion® modelo 5700 con tecnología MVD™ proporcionan poderosas características que facilitan la administración del proceso.

## Mediciones repetibles, fiables y precisas

- La mayor velocidad de procesamiento proporciona la mejor respuesta incluso en las aplicaciones más exigentes como la comprobación de medidores, llenado y dosificación y lotes.
- La verificación inteligente del medidor le proporciona la confianza que necesita tener de las prestaciones de su medidor.
- La verificación del ajuste del sensor confirma la calibración e indica cuando es el momento de volver a ajustar el cero del medidor.

## Una ventana a su proceso

- El fácil acceso al historial detallado de mediciones le proporciona información valiosa de su proceso para una mejor solución de problemas y una mejor optimización.
- La indicación en tiempo real de eventos de caudal multifase permiten un mejor control del proceso.
- La medición de densidad de alta precisión reduce o elimina los desperdicios de su proceso. Mientras el historial integrado registra las alteraciones y las desviaciones del proceso.

## Productividad mediante soluciones simplificadas

- Diseñado para minimizar el tiempo y la experiencia necesarios para instalar y operar el medidor de caudal.
- Hasta cinco canales de E/S totalmente configurables que se pueden actualizar fácilmente según las necesidades cambiantes.
- Configuración y auditoría fuera de línea gracias a la nueva capacidad de enlace de archivo.



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	Control integrado y plataforma de medición	Transmisor avanzado de montaje en el campo



# Transmisores modelo 5700 de Micro Motion

Los transmisores modelo 5700 ofrecen la mejor tecnología de medición y un soporte incomparable, por lo que garantizan una confianza total en las mediciones, un valioso panorama del proceso y una mayor eficiencia operativa. Estos transmisores ofrecen la escalabilidad, la compatibilidad y el rendimiento que su aplicación demanda.

## Instalación y comisionamiento simplificados

Una interfaz intuitiva, un compartimento de cableado espacioso de acceso lateral y cómodos soportes de montaje.



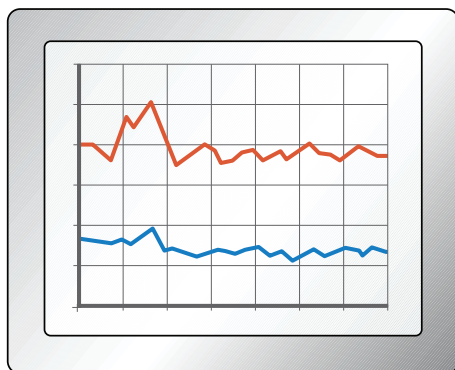
## Verificación inteligente del medidor: diagnósticos avanzados para todo el sistema

Nuestra herramienta en línea verifica que el medidor funcione igual que el día en que fue instalado, para brindarle tranquilidad en menos de 90 segundos



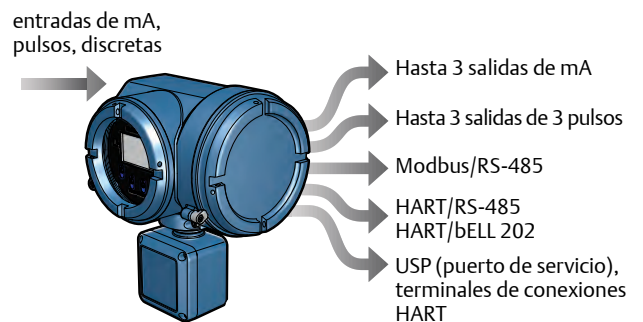
## Historial de medición para una optimización y solución de problemas más sencilla

Los archivos de historial detallados proporcionan información clave de fecha y hora sobre el proceso, desde cambios de configuración y alertas hasta eventos de proceso y estadística.



## Conectividad del sistema e interfaces de servicio incomparables

Hasta cinco canales de E/S totalmente configurables con varias salidas de mA, discretas y de pulsos, y varias potentes interfaces de servicio.



### Contenido

Mejoras del modelo 5700 .....	3	Límites ambientales .....	10
Aplicaciones .....	4	Efectos ambientales .....	11
Conexiones eléctricas .....	5	Clasificaciones de áreas peligrosas .....	11
Detalle de las señales de entrada/salida .....	5	Especificaciones físicas .....	13
Comunicaciones digitales .....	9	Dimensiones .....	15
Fuente de alimentación .....	10	Información para pedido .....	16

# Mejoras del modelo 5700

## Memoria interna

El transmisor modelo 5700 permite realizar copias de respaldo de:

- Configuraciones del transmisor
- Valores de referencia e historial de verificación del medidor
- Registro de datos
- Clave de licencia

Si necesita reemplazar el transmisor, puede mover la memoria anterior al transmisor nuevo sin perder datos ni información de licencia.

## Licencia de software

Con la licencia de software, puede hacer lo siguiente:

- Comprar funciones permanentes y agregarlas más adelante
- Probar funciones (por ejemplo, detección de caudal de dos fases) durante 60 días antes de comprarlas
- Realizar un pedido de 5 canales de entrada/salida como máximo a través de la licencia

## Indicador gráfico grande

- Se puede usar con distintos idiomas
- Admite capacidades de configuración completas directamente desde el indicador
- Ofrece códigos de alerta comprensibles

## Detección de flujo de dos fases

La detección de flujo de dos fases ofrece información clara y concisa sobre las condiciones del fluido, incluida la notificación sobre los siguientes tres regímenes de fluidos:

- Fase única
- Caudal de dos fases moderado
- Caudal de dos fases severo

## Diseño físico

- Puede accederse desde los costados a los compartimentos de terminales y a los conductos
- Diseño de tablero modular apilable
- Espaciosos compartimentos de cableado
- No hace falta una herramienta de servicio al romper el sello para realizar la comprobación
- Soporte de montaje remoto
- Terminales de clips para comunicador portátil basado en HART
- Universal Service Port (USP) que se conecta y transfiere datos con equipos estándar y fácilmente disponibles

## Entradas externas

Enlaza, almacena y diagnostica datos de:

- salidas de mA, discretas y de frecuencia
- HART cableado
- Smart WirelessHART

## Herramientas de solución de problemas

El transmisor modelo 5700 almacena datos en la memoria no volátil con un reloj de tiempo real, entre ellos:

- Huella digital del medidor
- Registro de auditoría
- Registro de alertas
- Historial de datos a largo plazo: desv. mín., máx., promedio, estándar de 5 minutos (un año)
- Historial de datos a corto plazo: datos de 1 segundo (3-4 semanas)

## Aplicaciones

Las aplicaciones son programas y software de diseño personalizado que ofrecen funcionalidades y capacidades de rendimiento adicionales para los transmisores. Estas aplicaciones están disponibles a través de opciones en el código de modelo del transmisor; para obtener detalles, consulte la sección de información para realizar pedidos.

### Verificación inteligente del medidor

Proporciona una rápida y completa evaluación de un medidor Coriolis Micro Motion, y así determina si el medidor ha sido afectado por la erosión, corrosión u otras influencias que afecten la calibración del medidor. No se requieren referencias secundarias para realizar esta operación, y el medidor puede continuar la medición normal del proceso mientras la prueba está en progreso.

### Control de lotes discreto

- Control simple de lotes basado en los valores del totalizador
- Para transmisores con salidas analógicas o intrínsecamente seguras, la salida de frecuencia se puede configurar como una salida discreta.

### Opción de medición en la industria petrolera o de corrección API

Agrega las siguientes funciones:

- Acepta entradas de dispositivos de temperatura y presión
- Calcula valores según API, capítulos 11.1 y 11.2.4, mayo de 2004 (incluido el agregado de septiembre de 2007)
  - Densidad relativa (gravedad específica y gravedad de API) a temperatura de referencia en base a la densidad y la temperatura observadas
  - Volumen corregido según la temperatura y la presión de referencia
- Calcula la temperatura promedio ponderada según el caudal y la densidad promedio observada ponderada según el caudal (gravedad específica y gravedad de API)

### Medición de concentración

Proporciona medición de concentración de acuerdo a las unidades y relaciones específicas a la industria o al líquido. Las opciones de medición estándar incluyen:

- Específicas a la industria:
  - °Brix
  - °Plato
  - °Balling
  - °Baumé a SG60/60
  - Peso específico
- Específicas al líquido:
  - %HFCS
  - Concentración derivada de la densidad de referencia
  - Concentración derivada del peso específico relativo

Además, se puede personalizar la aplicación para medición de concentración específica del sitio (como %HNO<sub>3</sub>, %NaOH).

## Conexiones eléctricas

Conexión	Descripción
Entrada/salida	Hasta 5 pares de terminales de cableado para las E/S y las comunicaciones del transmisor
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un par de terminales de cableado acepta alimentación de CA o CC</li> <li>■ Un borne de tierra interno para el cableado de tierra de la fuente de alimentación</li> </ul>
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montaje remoto de 4 hilos: 4 terminales para la conexión al sensor de 4 hilos</li> <li>■ Montaje remoto de 9 hilos: 9 terminales para la conexión al sensor de 4 hilos</li> </ul>
Puerto de servicio (HART)	Dos clips para conexión temporal al puerto de servicio
Universal Service Port	Un USP (Universal Service Port) conectado a equipos y cables USB de venta comercial

### Notas:

- Cada conexión de terminal tipo tornillo acepta uno o dos conductores sólidos, de 2,5 a 4,0 mm<sup>2</sup> (14 a 12 AWG), o uno o dos conductores trenzados, de 0,34 a 2,5 mm<sup>2</sup> (22 a 14 AWG). Cada conector tipo enchufe acepta un conductor sólido o trenzado, de 0,20 a 2,5 mm<sup>2</sup> (24 a 12 AWG).
- Para transmisores de montaje integral (código de montaje I), normalmente no se accede a la conexión entre el transmisor y el sensor.

## Detalle de las señales de entrada/salida

### Canales disponibles

Canales	A		B		C		D		E	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Terminales de cableado										
Opciones de canales	Salida de mA (1) (HART)		Salida de mA (2)		Salida de mA (3)		Entrada de mA		RS-485	
			Frecuencia (2) <sup>(1)</sup>		Frecuencia (1)		Frecuencia (2) <sup>(1)</sup>			
			Salida discreta (1)		Salida discreta (2)		Salida discreta (3)			
					Entrada discreta (1)		Entrada discreta (2)			
							Entrada de frecuencia			

(1) La salida de frecuencia (2) puede asignarse al canal B o D. Para salidas de frecuencia múltiples, use la frecuencia (1) en el canal C y la frecuencia (2) en el canal B o D.

## Especificaciones del canal A

Especificación	Salida de mA	Resistencia de lazo máxima de la salida de mA
Voltaje interno	24 V CC (nominal)	820 ohmios
Voltaje externo	30 V CC (máx.)	1080 ohmios a 30 V CC
Rango escalable	4-20 mA	
Fallo de principio de escala	Configurable de 1,0 a 3,6 mA, valor predeterminado = 2,0 mA	
Fallo de fin de escala	Configurable de 21,0 a 23,0 mA, valor predeterminado = 22,0 mA	
Linealidad	0,015% del span Span = 16 mA	

### Nota:

La salida de mA es lineal con el proceso de 3,8 a 20,5 mA, según NAMUR NE-43 (febrero de 2003).

## Especificaciones del canal B

Especificación	Salida de mA	Resistencia de lazo máxima de la salida de mA	Salida de frecuencia (2)	Salida digital (1)
Voltaje interno	24 V CC (nominal)	820 ohmios	24 V CC (nominal) Origen de 22 mA	24 V CC (nominal) Origen de 7 mA
Voltaje externo	30 V CC (máx.)	1080 ohmios a 30 V CC	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)
Rango escalable	4-20 mA		0,01 Hz – 10 kHz	
Fallo de principio de escala	Configurable de 1,0 a 3,6 mA, valor predeterminado = 2,0 mA		0 Hz	
Fallo de fin de escala	Configurable de 21,0 a 23,0 mA, valor predeterminado = 22,0 mA		Configurable de 10 Hz a 14,5 kHz, valor predeterminado = 14,5 kHz	
Linealidad	0,015% del span Span = 16 mA			
Resolución	0,4 uA		+/- 1 pulso	

### Nota:

La salida de mA es lineal con el proceso de 3,8 a 20,5 mA, según NAMUR NE-43 (febrero de 2003).

## Especificaciones del canal C

Especificación	Salida de mA	Resistencia de lazo máxima de la salida de mA	Salida de frecuencia (1)	Salida digital (2)	Entrada digital (1)
Voltaje interno	24 V CC (nominal)	820 ohmios	24 V CC (nominal) Origen de 22 mA	24 V CC (nominal) Origen de 7 mA	24 V CC (nominal) Origen de 7 mA
Voltaje externo	30 V CC (máx.)	1080 ohmios a 30 V CC	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)	30 V CC (máx.)
Rango escalable	4-20 mA		0,01 Hz – 10 kHz		
Fallo de principio de escala	Configurable de 1,0 a 3,6 mA, valor predeterminado = 2,0 mA		0 Hz		
Fallo de fin de escala	Configurable de 21,0 a 23,0 mA, valor predeterminado = 22,0 mA		Configurable de 10 Hz a 14,5 kHz, valor predeterminado = 14,5 kHz		
Precisión			+/- 1 pulso		
Linealidad	0,015% del span Span = 16 mA				
Umbral positivo máximo					3 V CC
Umbral negativo mínimo					0,6 V CC

**Nota:**

La salida de mA es lineal con el proceso de 3,8 a 20,5 mA, según NAMUR NE-43 (febrero de 2003).

## Especificaciones del canal D

Especificación	Salida de frecuencia (2)	Entrada de mA	Salida digital (3)	Entrada digital (2)	Entrada de frecuencia
Voltaje interno	24 V CC (nominal) Resistencia pull-up de 2,21 kilohmios	24 V CC (nominal)	24 V CC (nominal) Resistencia pull-up de 2,21 kilohmios	24 V CC (nominal) Resistencia pull-up de 2,21 kilohmios	24 V CC (nominal) Resistencia pull-up de 2,21 kilohmios
Voltaje externo	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)	30 V CC (máx.)	30 V CC (máx.) Absorción de 500 mA (máx.)	30 V CC (máx.)	30 V CC (máx.)
Rango escalable	0,01 Hz – 10 kHz	4 - 20 mA Indicación de fallo si la entrada de mA cae por debajo de 3,8 mA o supera 20,5 mA			
Fallo de principio de escala	0 Hz				
Fallo de fin de escala	Configurable de 10 Hz a 14,5 kHz, valor predeterminado = 14,5 kHz				
Precisión	+/- 1 pulso				
Resistencia de entrada		100 ohm			
Frecuencia máx.				100 Hz	3500 Hz
Umbral positivo máximo				3 V CC	3 V CC
Umbral negativo mínimo				0,6 V CC	0,6 V CC

## Códigos de montaje de entrada del sensor

Códigos de montaje	Descripción
I (montaje integral)	
C (montaje remoto de 9 hilos)	Una conexión a 9 hilos para entrada de señal del sensor, intrínsecamente segura
R (montaje remoto de 4 hilos)	Una conexión a 4 hilos para entrada de señal del sensor, intrínsecamente segura



## Comunicaciones digitales

Protocolos	Salidas y descripciones
<b>Modbus/USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un puerto de servicio que puede usarse solo para una conexión temporal.</li> <li>■ Se conecta a una PC a través de USB como si el transmisor incluyera un convertidor USB/RS-485 incorporado.</li> <li>■ Admite todas las velocidades de datos de Modbus.</li> <li>■ Requiere un cable USB A/macho a A/macho.</li> </ul>
<b>Modbus/RS-485, HART/RS-485</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disponible en canal E, si se lo solicita.</li> <li>■ Se puede usar una salida RS-485 para la conexión directa a sistemas host HART o Modbus.</li> <li>■ Acepta velocidades de transmisión entre 1200 baudios y 38,4 kilobaudios.</li> <li>■ También hay una opción de 115,2 kilobaudios especialmente a pedido.</li> <li>■ Utiliza el estándar HART 7 más reciente.</li> </ul>
<b>HART/Bell 202</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disponible en canal A, si se lo solicita.</li> <li>■ La señal HART Bell 202 está superpuesta en la salida primaria de miliamperios y está disponible para interfaz del sistema host.</li> <li>■ Requiere una resistencia de carga de 250 a 600 ohmios.</li> <li>■ Utiliza el estándar HART 7 más reciente.</li> </ul>

## Fuente de alimentación

- Entrada autoconmutada CA/CC, reconoce automáticamente el voltaje de la fuente de alimentación
- Cumple con la directiva para bajo voltaje 2006/95/EC según IEC 61010-1 Ed. 3.0 2010-06; categoría de sobrevoltaje II, grado de polución 2
- Para instalaciones en Europa, instalar un interruptor o disyuntor en una ubicación apta y de fácil acceso. Marcar el interruptor o disyuntor como el dispositivo de desconexión para el transmisor, según la Directiva de bajo voltaje 2006/95/EC.

Tipo	Valor
Alimentación de CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 85 a 265 V CA, 50/60 Hz</li> <li>■ 6 vatios típico, 11 vatios máximo</li> </ul>
Alimentación de CC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 18 a 100 V CC</li> <li>■ 6 vatios típico, 11 vatios máximo</li> <li>■ Calcule la longitud y el diámetro de los conductores de alimentación para ofrecer un mínimo de 18 V CC en los terminales de alimentación con una corriente de carga de 0,7 A</li> </ul>
Fusible	1,5 A con retardo (UL 248-14)

## Límites ambientales

### Límites de temperatura ambiental

Tipo	Celsius	Fahrenheit
Región	-40 a 65 °C	-40 a 149 °F
	<b>Nota:</b> El indicador puede perder visibilidad por debajo de -30 °C (-22 °F).	
Almacenamiento	-40 a 85 °C	-40 a 185 °F

### Límites de vibración

Tipo de montaje	Valor
No montado en camiones	Cumple con IEC 68-2-6, barrido de resistencia, 5 a 2000 Hz, 50 ciclos de barrido a 1,0 g
Montado en camiones	Cumple con IEC 68-2-6, barrido de resistencia, 5 a 2000 Hz, 50 ciclos de barrido a 1,0 g (montaje remoto)

### Límites de humedad

Los límites de humedad son los siguientes: humedad relativa de 5 a 95%, sin condensación a 60 °C (140 °F).

## Efectos ambientales

### Efectos EMI

Cumple con:

- Directiva EMC 2004/108/EC según EN 61326 industrial; verifique la disponibilidad en su país
- NAMUR NE-21 (09.05.2012)

### Efecto de la temperatura ambiental

El efecto de la temperatura ambiental en salidas de mA no deberá superar el +/-0,005% del span por grado C.

## Clasificaciones de áreas peligrosas

### CSA y CSA-US

- La temperatura ambiental está limitada de -40 °C (-40 °F) a 65 °C (149 °F) para cumplir con CSA.
- Clase I, div. 1, grupos C y D. Clase II, div. 1, grupos E, F y G, a prueba de explosión (cuando se instala con sellos de conducto aprobados). De lo contrario, clase I, div. 2, grupos A, B, C y D.
- Proporciona salidas de sensor a prueba de fuego para utilizarse en la clase I, div. 2, grupos A, B, C y D; o salidas de sensor intrínsecamente seguras para utilizarse en la clase I, div. 1, grupos C y D, o clase II, div. 1, grupos E, F y G.

### IECEx

El rango de temperatura ambiental es el siguiente: de -40 °C (-40 °F) a 65 °C (149 °F) para cumplir con IECEx.





Opción de salida	Código	Aprobación (consulte Códigos de las aprobaciones IECEx)			
E/S configurables	A	IA	Incombustible	Ex db [ib] IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb	Indicador estándar
				Ex db [ib] IIC T6 Gb	Sin indicador o con indicador IIC
				Ex tb [ib] IIIC T75 °C Db IP66/IP67	
		3A (cuando se monta integralmente en el sensor)	Sin chispas	Ex nA nC IIB+H <sub>2</sub> T5 Gc	Indicador estándar
				Ex nA nC IIC T5 Gc	Sin indicador o con indicador IIC

### Códigos de las aprobaciones IECEx

Código	Descripción
IA	Usada en IECEx EPL Gb/Db zona 1/21 con compartimento de terminales incombustible (Ex db)
3A	Usada en IECEx EPL Gc zona 2 sin chispas

## ATEX

El rango de temperatura ambiental es el siguiente: de -40 °C (-40 °F) a 65 °C (149 °F) para cumplir con ATEX.

Opción de salida	Código	Aprobación (consulte Códigos de las aprobaciones ATEX)			
E/S configurables	A	 0575  II 2 G		II 2 D Ex tb [ib] IIIC T 75 °C Db IP66/IP67	
		FA	Incombustible	Ex db [ib] IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb	Indicador estándar
				Ex db [ib] IIC T6 Gb	Sin indicador o con indicador IIC
		  II 3 G		II 3 D Ex tc IIIC T 75 °C Dc IP66/IP67	
		VA (solo integral)	Sin chispas	Ex nA nC IIB+H <sub>2</sub> T5 Gc	Indicador estándar
				Ex nA nC IIC T5 Gc	Sin indicador o con indicador IIC

## Códigos de las aprobaciones ATEX

Código	Descripción
FA	Usada en ATEX II 2 G/D zona 1/21 con compartimento de terminales incombustible (Ex db)
VA	Usada en ATEX II 3 G/D zona 2/22 sin chispas.

## Cumplimiento de la normativa medioambiental

### Cumplimiento con RoHS y WEEE



Los usuarios no pueden realizar tareas de servicio ni reemplazar la batería del transmisor modelo 5700. De acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) y WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), Micro Motion ofrece un servicio para el reemplazo y el desecho de baterías.

## Especificaciones físicas

Para los transmisores montados integralmente a un sensor, puede agregar el peso del transmisor al sensor. Consulte la hoja de datos de producto del sensor.

### Materiales de construcción

Si se requiere un cable de 4 hilos, Micro Motion recomienda usar el cable de 4 hilos de Micro Motion; según el número de modelo específico pedido, se incluirán 3 m (10 pies) de cable PVC apantallado (de 4 o 9 hilos). Para obtener más detalles, consulte la información para realizar pedidos. Para obtener cables más largos, contacte con Micro Motion.

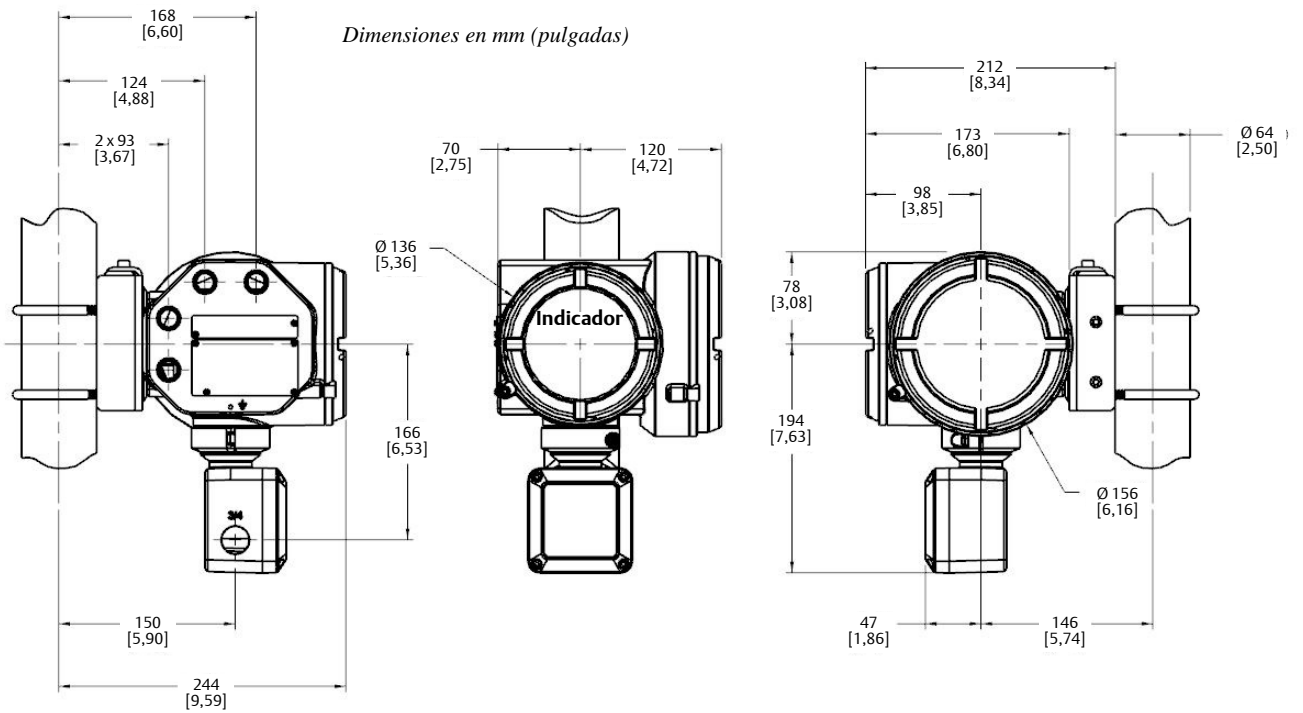
Especificación	Valor
<b>Alojamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aluminio fundido con revestimiento de poliuretano</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aluminio pintado, remoto de 4 hilos y de 9 hilos: 6,44 kg (14,2 lb)</li> <li>■ Aluminio pintado integral: 4,99 kg (11 lb)</li> </ul>
<b>Compartimento de terminales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los terminales de salida están separados físicamente de los terminales de alimentación y del puerto de servicio</li> </ul>
<b>Entradas de prensaestopas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remoto de 4 hilos: 5 entradas de conductos M20 o 5 de 1/2 pulg.-14 NPT</li> <li>■ Remoto de 9 hilos: 1 puerto de conductos hembra 3/4 pulg.-14 NPT para el cable del sensor y para alimentación, y E/S para una de las siguientes entradas:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 entradas de conducto M20</li> <li>- 4 entradas de conducto 1/2 pulg. NPT</li> </ul> </li> </ul>
<b>Montaje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opciones de montaje integrado o remoto</li> <li>■ Se puede conectar en forma remota a cualquier sensor Micro Motion de 4 o 9 hilos</li> <li>■ Los transmisores de montaje remoto incluyen un soporte de montaje de acero inoxidable 304L y otro de acero inoxidable 316L, además de las piezas para instalar el transmisor en el soporte</li> <li>■ Para montajes remotos de 4 o 9 hilos, el transmisor puede rotarse 360 grados respecto a la pared o la tubería del cliente en incrementos de 90 grados</li> <li>■ Para el montaje integral, el transmisor puede rotarse respecto al sensor en incrementos de 45 grados</li> </ul>

Especificación	Valor		
Longitudes de cable máximas entre el sensor y el transmisor	<b>Tipo de cable</b>	<b>Calibre del cable</b>	<b>Longitud máxima</b>
	Cable de 9 hilos de Micro Motion	No corresponde	300 metros (1000 pies) <sup>(1)</sup>
	Cable de 4 hilos de Micro Motion	No corresponde	300 metros (1000 pies)
	Cable de 4 hilos suministrado por el usuario	V CC 0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	90 metros (300 pies)
		V CC 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	150 metros (500 pies)
		V CC 0,8 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	300 metros (1000 pies)
RS-485 0,34 mm <sup>2</sup> (22 AWG) o más grande		300 metros (1000 pies)	
Para calcular la fórmula del tamaño de los cables, consulte la <i>Guía de instalación rápida de los transmisores modelo 5700</i> de Micro Motion®.			
<b>Interfaz/indicador estándar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Indicador gráfico con retroiluminación, controles ópticos de 4 botones y LED de estatus del caudalímetro</li> <li>■ Según la opción que se compre, la cubierta del alojamiento del transmisor tiene una opción de lente sin vidrio o vidrio templado antideslumbrante</li> <li>■ Para facilitar las distintas orientaciones de montaje, se puede girar el indicador en el transmisor 360 grados, en incrementos de 90-grados</li> <li>■ El indicador es compatible con inglés, alemán, francés, español, portugués, ruso, chino y japonés</li> </ul>		
<b>Funciones del indicador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Operación y configuración completa a través del indicador, sin necesidad de utilizar herramientas de servicio</li> <li>■ Ver las variables de proceso</li> <li>■ Iniciar, parar y reiniciar los totalizadores</li> <li>■ Ver y reconocer alarmas</li> <li>■ Ver la iniciación y los resultados de la verificación inteligente del medidor desde el indicador sin interrumpir el proceso de medición</li> <li>■ Ajustar el cero del caudalímetro, simular las salidas, cambiar las unidades de medición, configurar las salidas y establecer las opciones de comunicación RS-485</li> <li>■ Ver una luz LED de estados de tres colores en el panel del indicador que indica las condiciones del caudalímetro a simple vista</li> </ul>		

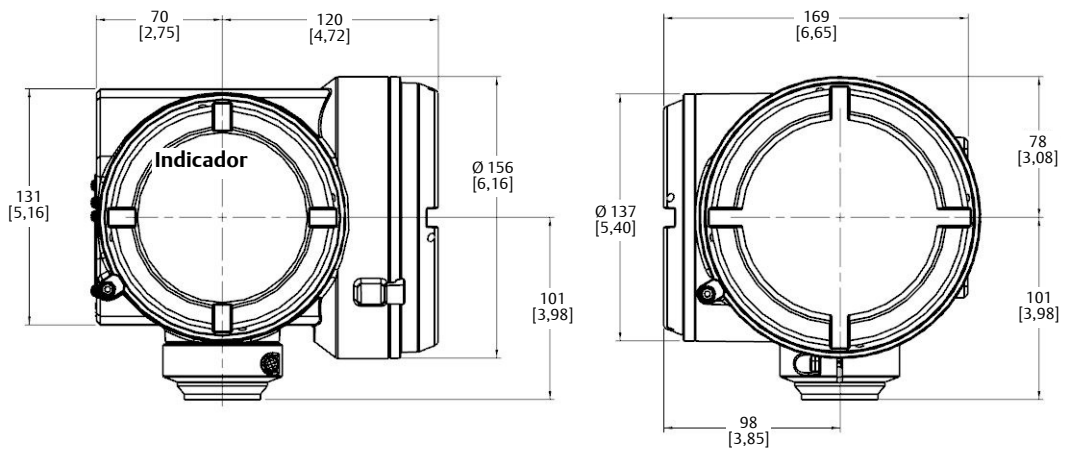
(1) Para la verificación inteligente del medidor, el límite es 20 metros (66 pies)

# Dimensiones

## Transmisor remoto

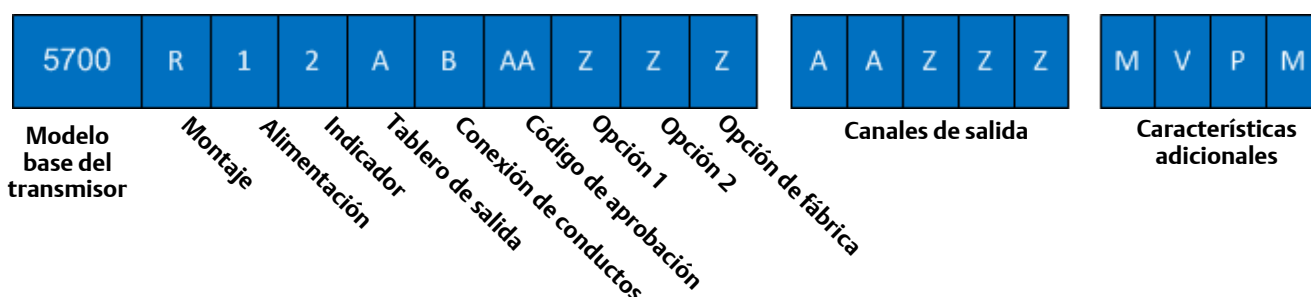


## Transmisor integrado



# Información para pedido

## Estructura de los códigos de modelo



## Modelo base

Modelo	Descripción del producto
5700	Transmisor de montaje en el campo tipo Coriolis de Micro Motion

Código	Opciones de montaje
F	Transmisor integrado
R	Transmisor de montaje remoto de 4 hilos (incluye cable PVC apantallado de 3 m [10 pies], soporte para montaje en pared o tubería y piezas para montaje en tubería de 2 pulg.)
C	Transmisor de montaje remoto de 9 hilos con procesador de núcleo integrado (incluye cable de PVC apantallado de 3 m [10 pies], cable CFEP5 de 9 hilos, soporte para montaje en pared o tubería y piezas para montaje en tubería de 2 pulg.)

Código	Opciones de alimentación
1	18 a 100 V CC u 85 a 265 V CA; autoconmutada

Código	Opciones del indicador
2	Indicador gráfico con retroiluminación para CSA, UL e IIB + H <sub>2</sub> Clasificaciones ATEX e IECEx
3	Sin pantalla
5	Indicador gráfico con retroiluminación para clasificaciones IIC ATEX, IECEx y NEPSI

Código	Opciones de tablero del hardware de salida
A	Salidas configurables

Código	Opciones de conexión de conductos
B	NPT de 1/2 pulg. – sin prensaestopas
C	NPT de 1/2 pulg. con prensaestopas de latón/níquel
D	NPT de 1/2 pulg. con prensaestopas de acero inoxidable
E	M20 - sin prensaestopas
C	M20 con prensaestopas de latón/níquel
G	M20 con prensaestopas de acero inoxidable



<b>Código</b>	<b>Opciones de aprobaciones</b>
MA	Estándar de Micro Motion (sin aprobaciones)
AA	CSA (Estados Unidos y Canadá): clase I, división 1, grupos C y D
FA	ATEX: II 2G, Ex db, zona 1 y II 2D Ex tb, zona 21
IA	IECEX: EPL Gb, Ex db, zona 1 y EPL Db Ex tb, zona 21
2A	CSA (Estados Unidos y Canadá), clase I, división 2, grupos A, B, C, D; las conexiones del sensor serán intrínsecamente seguras sin barreras adicionales
VA (solo integral)	ATEX: II 3G, Ex nA nC, zona 2 y II 3D Ex tc zona 22
3A (solo integral)	IECEX: EPL Gc, Ex nA nC, zona 2

<b>Código</b>	<b>Opción de transmisor 1</b>
Z	Producto estándar

<b>Código</b>	<b>Opción de transmisor 2</b>
Z	Producto estándar

<b>Código</b>	<b>Opciones de fábrica</b>
Z	Producto estándar
X	Producto ETO

<b>Canal</b>	<b>Código</b>	<b>Asignación de canal de salida</b>
A	Z	Desactivado
	A	Activado; salida de mA con HART
B	Z	Desactivado
	A	Activado; configurable como salida de mA, salida de frecuencia y salida discreta
C	Z	Desactivado
	A	Activado; configurable como salida de mA, salida de frecuencia, salida discreta y entrada discreta
D	Z	Desactivado
	A	Activado; configurable como entrada de mA, entrada de frecuencia, salida discreta y entrada discreta
E	Z	Desactivado
	A	Activado; RS-485 Modbus y RS-485 HART

<b>Código</b>	<b>Funciones adicionales (todas opcionales)</b>
Rotulado del instrumento	
TG	Se requiere la información del cliente (máx. 24 caracteres)
Verificación del medidor	
MV	Verificación inteligente del medidor
Mediciones mejoradas (seleccione solo una)	
PM	Software de derivación de API
CM	Software de medición de concentración
Opciones adicionales de software; seleccione solo una de este grupo	
BS	Paquete de software de lotes





**Emerson Process Management  
América**

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado EE. UU. 80301

[www.MicroMotion.com](http://www.MicroMotion.com)

[www.Rosemount.com](http://www.Rosemount.com)

T: +1 800 522 6277

T: +1 (303) 527 5200

F: +1 (303) 530 8459

México T: +52 55 5809 5300

Argentina T: +54 11 4837 7000

Brasil T: +55 15 3413 8000

Venezuela T: +58 26 1300 8100

**Emerson Process Management  
Europa/Oriente Medio**

Europa y Europa Oriental T: +41 41 7686 111

Dubai T: +971 4 811 8100

Abu Dhabi T: +971 2 697 2000

Francia T: 0800 917 901

Alemania T: 0800 182 5347

Italia T: 8008 77334

Países Bajos T: +31 318 495 555

Bélgica T: +32 2 716 77 11

España T: +34 913 586 000

Reino Unido T: 0870 240 1978

Rusia/CEI T: +7 495 981 9811

**Emerson Process Management  
Asia Pacífico**

Australia T: +(61) 3 9721 0200

China T: +(86) 21 2892 9000

India T: +(91) 22 6662 0566

Japón T: +(81) 3 5769 6803

Corea del Sur T: +(82) 2 3438 4600

Singapur T: (65) 6 777 8211

© 2014 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados.

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

Micro Motion proporciona esta publicación solo con propósitos informativos. Si bien se ha hecho todo esfuerzo por garantizar su exactitud, esta publicación no está diseñada para 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 procesado descrito aquí. Nos reservamos el derecho de 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.

