

Transmisor Micro Motion™ 4700 con entradas y salidas configurables



El transmisor 4700 con entradas y salidas configurables permite utilizar los medidores fiables y precisos tipo Coriolis de Micro Motion en su aplicación de medición de caudal, ofreciendo flexibilidad para las salidas y el diagnóstico. El medidor tipo Coriolis proporciona precisión, repetibilidad y ahorros operativos en las mediciones.

- El transmisor integrado compacto 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.
- Smart Meter Verification™ aporta la confianza que necesita en el funcionamiento de su medidor.
- La verificación del ajuste de cero confirma la calibración e indica cuándo es necesario volver a ajustar el cero del medidor.
- Aprobado para NTEP por la conferencia nacional de Transferencia de custodia de pesos y medidas como opción con licencia.
- El acceso fácil al historial de medición detallado le proporciona información valiosa de su proceso a fin de mejorar la optimización y la resolución de problemas.
- La indicación en tiempo real de eventos de caudal multifásico permite controlar mejor el proceso.
- La medición de densidad con alta precisión reduce o elimina los desechos del proceso mientras que el historiador integrado registra alteraciones y desviaciones del proceso cada segundo durante 13,5 días y cada cinco minutos durante un año.
- Diseñado para minimizar el tiempo y la experiencia necesarios para instalar y utilizar el caudalímetro.

- Conforme a NAMUR (NE-21, NE-43, NE-53, NE-107, NE-131, NE-132).
- Capacidad SIL 2/3 certificada (para medidores individuales o múltiples) según IEC 61508.
- La opción THUM™ sin hilos maximiza la flexibilidad en la instalación y el funcionamiento.

Información general del 4700 de E/S configurables

El medidor Coriolis 4700 de Micro Motion proporciona información multivariable y de diagnóstico a través de comunicaciones HART® o Modbus®. El medidor de Micro Motion, compuesto por un transmisor 4700 con tecnología de vanguardia y un medidor tipo Coriolis de Micro Motion, que ha demostrado las mejores prestaciones de su clase, reduce los costes gracias a una mayor coherencia del proceso y la maximización del tiempo de actividad.

Acceda a la información cuando la necesite con las etiquetas de activo

Los dispositivos más actuales cuentan con una etiqueta de activo única en código QR que permite acceder a información serializada directamente desde el dispositivo. Con esta funcionalidad, usted puede:

- Acceder a planos, diagramas, documentación técnica e información de resolución de problemas del dispositivo en su cuenta MyEmerson
- Mejorar el tiempo medio hasta la reparación y mantener la eficiencia
- Tener la seguridad de que ha localizado el dispositivo correcto
- Eliminar el largo proceso de encontrar y transcribir placas de identificación para ver la información de activos

Tipos de instalación del transmisor 4700



ADVERTENCIA

Si instala el transmisor en un área clasificada, consulte las instrucciones de aprobaciones de Micro Motion incluidas en el paquete del producto o disponibles en el sitio web de Micro Motion ([Emerson.com/flowmeasurement](https://emerson.com/flowmeasurement)). Una instalación inadecuada en un área clasificada puede provocar una explosión.

Aplicaciones

Las aplicaciones están formadas por software diseñado a medida para ofrecer funciones y prestaciones adicionales para los transmisores. Estas aplicaciones están disponibles mediante las opciones indicadas en el código de modelo del transmisor. Consulte el tema [Información para pedidos](#) para obtener más información.

Smart Meter Verification

- Proporciona una evaluación rápida y completa de un medidor Coriolis, que determina si el medidor ha sido afectado por la erosión, la corrosión u otros factores que afecten a la calibración del medidor.
- Con el transmisor 4700 se incluye una versión básica de Smart Meter Verification que proporciona resultados simples de pasa/fallo.
- Smart Meter Verification Professional es una opción con licencia que permite acceder a más diagnósticos del medidor y a un informe imprimible cuando se combina con el software ProLink Basic o Professional.

Historiador de datos

- Historiador de datos a largo plazo: mín., máx., prom., desv. est. de 5 minutos (1 año)
- Historiador de datos a corto plazo: datos de 1 segundo (13,5 días)

Medición en la industria petrolera y opción de corrección de API

- Acepta entradas de termómetros y manómetros
- Calcula valores según API, capítulos 11.1 y 11.2.4, mayo de 2004
 - Densidad relativa (gravedad específica y gravedad API) a la temperatura de referencia a partir de la densidad y temperatura observadas

- Volumen corregido a la temperatura y presión de referencia
- Calcula la temperatura promedio ponderada por caudal y la densidad observada promedio ponderada por caudal (gravedad específica y gravedad API)

Medición de concentración

Proporciona medición de concentración de acuerdo con las unidades y relaciones específicas de la industria o el líquido. Las opciones de medición estándar incluyen lo siguiente:

- Específicas de la industria:
 - °Brix
 - °Plato
 - °Balling
 - °Baumé a SG60/60
 - Gravedad específica
- Específicas del líquido:
 - %HFCS
 - Concentración derivada de la densidad de referencia
 - Concentración derivada de la gravedad específica

Además, la aplicación se puede personalizar para medición de concentración específica del sitio (como %HNO³, %NaOH).

Medición avanzada de fase

- Mide con precisión el caudal de líquido o de gas en condiciones multifásicas limitadas
 - Acceso inmediato y continuo a datos de producción o proceso
 - Informes en tiempo real de la fracción de vacío del gas (GVF)
- Proporciona una medición confiable a una fracción del costo de los medidores auténticamente multifásicos
 - El historiador captura automáticamente todos los datos de producción
 - Mantenimiento o calibración prácticamente nulos
- Se combina con el computador de petróleo neto (NOC, Net Oil Computer) o con medición de concentración, para medir dos líquidos en presencia de gas
 - Proporciona mediciones de agua neta y petróleo neto de un solo pozo en tiempo real
 - Mejora la medición de concentración en procesos con gas arrastrado intermitente. Linealización definida a trozos (PWL) para mejorar las aplicaciones con gas
- Proporciona capacidades de mejora en calibración de gas para un rendimiento en mediciones de gas líder en la industria
- Diseñado específicamente para aplicaciones de medición fiscal de gas natural en midstream

Conexiones eléctricas

| Tipo de conexión | Transmisor |
|------------------|--|
| Entrada/Salida | <ul style="list-style-type: none"> ■ Hasta tres pares de terminales de cableado para entradas/salidas del transmisor y comunicaciones digitales. ■ Los terminales tipo tornillo aceptan conductores unifilares o trenzados, de 0,129 mm² a 2,08 mm². |

| Tipo de conexión | Transmisor |
|---|---|
| Comunicaciones digitales conexión administrativa | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dos clips dentro de la tapa del terminal para conexión temporal a terminales HART®/Bell 202. ▪ Debe haber una resistencia de lazo en el lazo principal de E/S, pero no físicamente en el bloque de terminales principal. |
| Alimentación | <p>Universal (autoconmutada) con un rango de tensión de suministro de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 18 V CC a 100 V CC ▪ 85 V CA (RMS) a 250 V CA (RMS) ▪ Un par de terminales de cableado admite alimentación de CA o CC. ▪ Un borne de tierra interno para la puesta a tierra del suministro de energía. <p>Condiciones de carga máxima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4700 a 4 hilos: 3,54 W (máximo) ▪ 4700 a 9 hilos: 2,76 W (máximo) |
| Sensor | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaje remoto a 4 hilos: cuatro terminales para conectar un sensor de 4 hilos ▪ Montaje remoto a 9 hilos: nueve terminales para conectar un sensor de 9 hilos |
| Protección contra inversión de polaridad ⁽¹⁾ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Como el 4700 tiene un suministro de energía universal de CA/CC, si se invierten los conductores en una alimentación de CC para el 4700, se seguirá alimentando el producto y no se causarán daños. ▪ Los canales configurables CHA y CHB cuentan con protección contra inversión de polaridad. ▪ Los canales de E/S configurables incorporan una protección contra inversión de polaridad. |
| Puerto de servicio universal (USP) | Un USP conectado a equipos y cables USB disponibles en el mercado |

(1) Solo se aplica a alimentaciones de CC o en casos en los que invertir los conductores puede provocar daños.

Información de señales de entrada/salida

| Señal | Canal A | | Canal B | | Canal C | |
|--------------------------|------------------------|---|------------------------|---|---------|---|
| Terminales de cableado | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Entradas y salidas de mA | Salida de mA 1 (HART®) | | Salida de mA 2 | | RS-485 | |
| Salidas de frecuencia | Salida de frecuencia 2 | | Salida de frecuencia 1 | | | |
| Salidas discretas | Salida discreta 2 | | Salida discreta 1 | | | |
| Entradas discretas | | | Entrada discreta 1 | | | |

- mA/FO/DO/DI se puede configurar para operación activa o pasiva
- Las salidas de mA son conformes con NE-43 y tienen una linealidad de 0,015 % de span, span = 16 mA

Comunicaciones digitales

| Tipo de conexión | Transmisor |
|------------------------------|--|
| Modbus®/USP | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un puerto de servicio que se puede usar solo para una conexión temporal ▪ Se conecta a un PC a través de USB, como si el transmisor tuviera un conversor USB.RS-485 integrado ▪ Admite todas las velocidades de transmisión Modbus ▪ Requiere un cable USB A/macho a A/macho Con cada medidor se suministra un cable de 1,22 m. |
| Modbus/RS-485, HART®/ RS-485 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponible en el canal C (si hay licencia) ▪ Una salida RS-485 que se puede usar para conexión directa con sistemas host Modbus o HART ▪ Acepta todas las velocidades de transmisión entre 1200 baudios y 38,4 kilobaudios ▪ También se dispone de 115,2 kilobaudios, como artículo de pedido especial ▪ Utiliza el estándar HART 7 más actual |
| HART/Bell 202 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponible en el canal A (si hay licencia) ▪ La señal HART/Bell 202 está superpuesta en la salida primaria de miliamperios y está disponible para la interfaz del sistema host ▪ Requiere resistencia de 250 a 600 ohmios ▪ Utiliza el estándar HART 7 más actual |

Límites ambientales

Carcasa de aluminio pintada

| Tipo | Límites de temperatura ambiente |
|----------------|---------------------------------|
| Funcionamiento | De -52 °C a 65,0 °C |
| Almacenamiento | De -52 °C a 85,0 °C |

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

| Tipo | Valor |
|------------|--|
| Transmisor | NEMA® 4X (IP66/67/69) de aluminio moldeado pintada con poliuretano |

Límites de humedad

Los límites de humedad son del 5% al 95% de humedad relativa, sin condensación entre -40,0 °C y 65,0 °C.

Efectos ambientales

Efectos EMI

- Cumple la Directiva de CEM 2014/30/EU según EN 61326 industrial
- Cumple NAMUR NE-21 (2017-08-01)

Nota


Para obtener más información, solicite el certificado de conformidad a fábrica.

- Estas normas incluyen pruebas de sobretensión y transientes. El 4700 incorpora una protección interna contra eventos de sobretensión y transientes.

Efecto de la temperatura ambiente


- En las salidas analógicas: $\pm 0,0025\%$ del span por °C de variación respecto a la temperatura a la que se ajustaron las salidas.



Cumplimiento de normas ambientales

| | |
|---|--|
|  | <p>Los usuarios no pueden reparar ni sustituir la batería del transmisor 4700. En conformidad con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances) y WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), Micro Motion ofrece un servicio para la sustitución y el desecho de baterías.</p> <p>El transmisor 4700 cumple la directiva RoHS 2011/65/UE.</p> |
| <p>Protección contra ingreso</p> | <p>Los transmisores 4700 cuentan con la clasificación NEMA 4X, 6 así como IP66, IP67, IP69.</p> |

Clasificaciones de área clasificada


Clasificaciones de área clasificada

| Tipo de aprobación | Aprobación |
|--------------------|--|
| <p>CSA C-US</p> | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>XP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>IS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Clase I, div. 1, grupos A, B, C y D ■ Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D ■ Clase II, div. 1, Grupos E, F y G <p>NI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Clase I, div. 2, grupos A, B, C y D ■ Clase II, div. 2, grupos F y G </div> </div> |

| Tipo de aprobación | Aprobación | |
|--------------------|---|---|
| ATEX EU |  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb ▪ II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T72 °C Db ▪ IP66/IP67 <p>o bien</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ II 2(1)G Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb ▪ II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T72 °C Db ▪ IP66/IP67 <p>o bien</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ II 1G Ex ia IIC T4 Ga ▪ II 1D Ex ia IIIC T77 °C Da ▪ IP66/IP67 |
| |  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T6 Gc ▪ II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T72 °C Dc ▪ IP66/IP67 |
| IECEX | | <p>IECEX Z1 Ex d:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb ▪ Ex tb [ia Da] IIIC T72 °C Db ▪ IP66/IP67 <p>IECEX Z1 Ex de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb ▪ Ex tb [ia Da] IIIC T72 °C Db ▪ IP66/IP67 <p>IECEX Z0/1 Ex ia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ex ia IIC T4 Ga ▪ Ex ia IIIC T77 °C Da ▪ IP66/IP67 <p>IECEX Z2 Ex ec:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ex ec [ia Ga] IIC T6 Gc ▪ Ex tc [ia Da] IIIC T72 °C Dc ▪ IP66/IP67 |

Especificaciones físicas

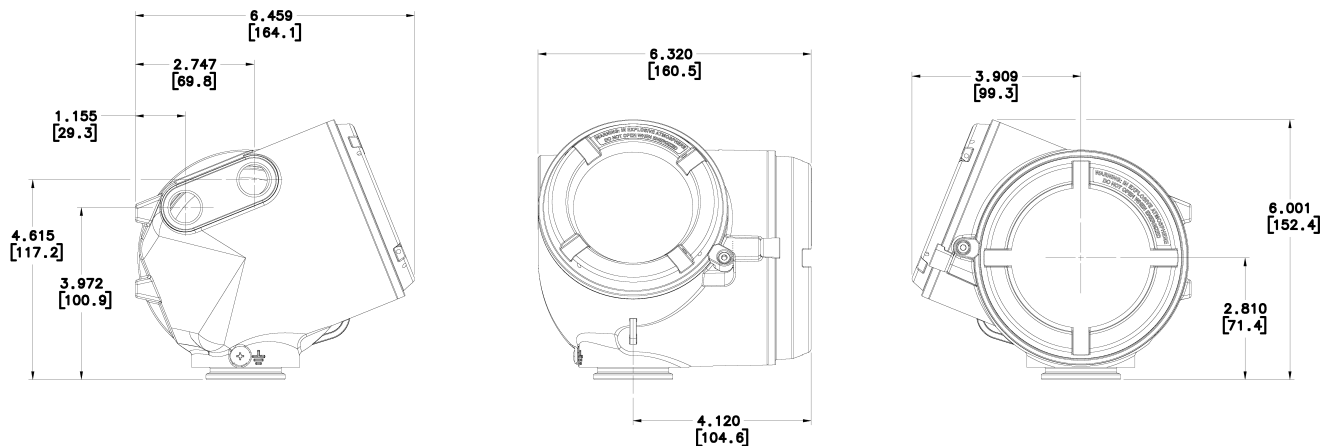
Transmisor

| Especificación | Valor |
|---------------------------|--|
| Carcasa | Aluminio fundido pintada con poliuretano NEMA 4X (IP66/67). Disponible con entradas de cable NPT de ½ pulgada o M20. |
| Peso | Consulte la hoja de datos del sensor para conocer el peso combinado del caudalímetro. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Versión de montaje integral con indicador 2,663 kg ▪ Versión de montaje remoto con indicador 3,447 kg |
| Entradas de prensaestopas | Dos entradas NPT de ½ pulgada o M20 × 1,5 hembra. |
| Montaje | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponible en montaje integrado con los sensores Coriolis siguientes: <ul style="list-style-type: none"> — CMF200- CMFHC4 — CMFS007- CMFS150 — F025 - F400 — G025 - G300 — H025 - H400 — R025 - R300 — T025 - T150 ▪ Disponible en montaje remoto con los sensores Coriolis siguientes: <ul style="list-style-type: none"> — CMF010 - CMFHC4 — CMFS007 - CMFS150 — F025 - F400 — G025 - G300 — H025 - H400 — HPC007 - HPC020 — R025 - R300 — T025 - T150 ▪ El transmisor se puede girar a incrementos de 90 grados. |
| Interfaz/indicador | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Interfaz de usuario estándar con panel LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opción del indicador con tecnología inalámbrica Bluetooth® con un rango típico de 14,94 m⁽¹⁾ ▪ Adecuado para instalación en áreas clasificadas ▪ El módulo de interfaz de usuario puede girar 360° en incrementos de 90° mediante software ▪ Cuatro botones capacitivos para operación local sin extraer la cubierta de la carcasa del transmisor ▪ Se puede configurar el indicador para que las variables visualizadas se desplacen a una velocidad especificada por el usuario ▪ El usuario puede configurar la tasa de actualización del indicador: de 500 a 10 000 milisegundos ▪ Iniciar, parar y poner a cero los totalizadores </div> </div> |

(1) El rango de comunicación máximo variará dependiendo de la orientación, los obstáculos (personas, metal, pared, etc.) y del entorno electromagnético.

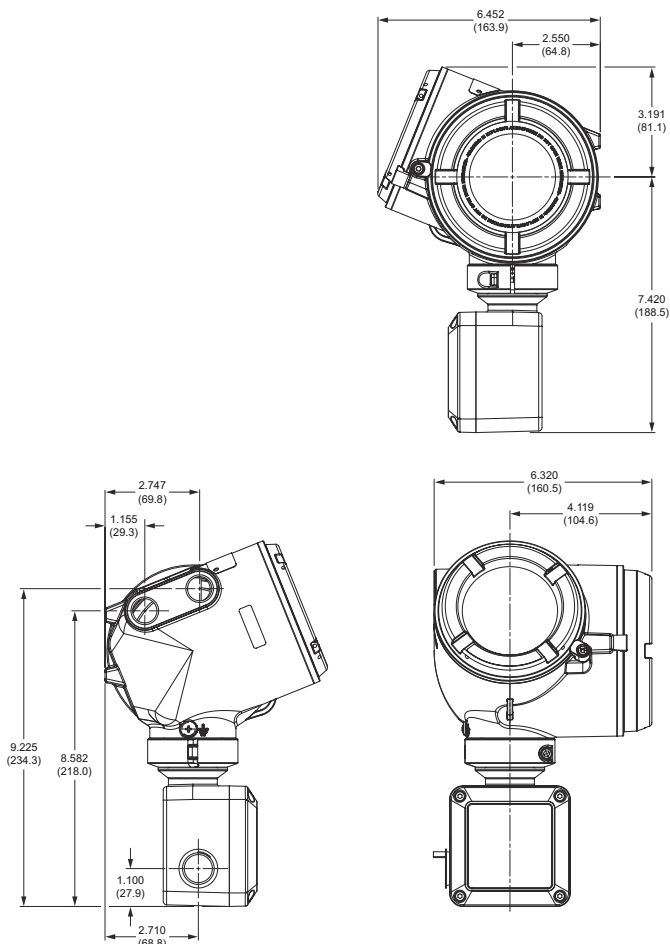
Dimensiones

Transmisor 4700: carcasa de aluminio pintada, instalación integrada



Las dimensiones se dan en pulgadas [mm].

Transmisor 4700: carcasa de aluminio pintada, instalación remota



Las dimensiones se dan en pulgadas [mm].

4700 con adaptador Smart Wireless THUM™

El transmisor 4700 está disponible con el adaptador Smart Wireless THUM usando el código de opción NI (THUM pedido por separado y no montado en el transmisor 4700). Consulte la [opción de adaptador THUM](#).

Información para pedidos

4700

Modelo base

| Modelo | Descripción del producto |
|--------|--|
| 4700 | Transmisor 4700 Coriolis de Micro Motion para montaje en campo |

Montaje

| Código | Opciones del 4700 |
|--------|--|
| I | Transmisor integrado (carcasa de aluminio pintada con poliuretano) |
| R | Transmisor de montaje remoto a 4 hilos (carcasa de aluminio pintada con poliuretano) y piezas para montaje en tubería de 50,8 mm, incluye 3 m de cable apantallado con recubrimiento de PVC de 4 hilos |
| C | Transmisor de montaje remoto a 9 hilos (carcasa de aluminio pintada con poliuretano) y piezas para montaje en tubería de 50,8 mm. Incluye 3 m de cable CFEPS. |
| S | Reacondicionamiento del transmisor integrado para el sensor existente que sustituye al transmisor integrado 1700/2700 (carcasa de aluminio pintada con poliuretano) |

Alimentación

| Código | Opciones de alimentación |
|--------|--|
| 1 | De 18 a 100 V CC y de 85 a 265 V CA, autoconmutada |

Indicador

| Código | Opciones del indicador del transmisor |
|---|--|
| Disponible con todos los códigos de aprobación | |
| 2 | Indicador gráfico retroiluminado |
| 3 | Sin indicador |
| R | Indicador gráfico retroiluminado con tecnología Bluetooth® |
| Disponible con el código de aprobación MA | |
| 7 | Indicador gráfico retroiluminado sin vidrio |
| T | Indicador gráfico retroiluminado sin vidrio con tecnología Bluetooth |

Hardware de tarjeta de salida

| Código | Hardware de tarjeta de salida |
|--------|-------------------------------|
| A | Salidas configurables |

Entrada de cables

| Código | Opciones de entrada de cables |
|--------|---|
| B | NPT de ½ pulgada (1,27 cm), sin prensaestopas |
| C | NPT de ½ pulgada (1,27 cm), con prensaestopas de latón-níquel |
| D | NPT de ½ pulgada (1,27 cm), con prensaestopas de acero inoxidable |

| Código | Opciones de entrada de cables |
|--------|---|
| E | M20 - sin prensaestopas |
| F | M20, con prensaestopas de latón-níquel |
| K | JISB0202 ½ G - sin prensaestopas |
| L | Japón - prensaestopas de latón-níquel |
| M | Japón - prensaestopas de acero inoxidable |

Aprobación

| Código | Opciones de aprobación |
|--------|---|
| MA | Estándar de Micro Motion (sin aprobaciones) |
| AA | CSA (EE. UU. y Canadá): Clase I, división 1, grupos C y D |
| ZA | ATEX: II 2G, Ex de, Zona 1 y II 2D Ex tb, Zona 21 |
| FA | ATEX: II 2G, Ex d, zona 1 y II 2D Ex tb, zona 21 |
| IA | IECEX: EPL Gb, Ex d, zona 1 |
| EA | IECEX: EPL Gb, Ex de, Zona 1 |
| TA | Japón Ex d, zona 1 (compartimiento de terminales ignífugo) |
| SA | Japón Ex d, zona 1 (compartimiento de terminales de seguridad incrementada) |
| 2 A | CSA (EE. UU. y Canadá): Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D Las conexiones del sensor serán intrínsecamente seguras sin una barrera adicional. |
| VA | ATEX: II 3G, Ex nA nC, zona 2 y II 3D Ex tc zona 22 Las conexiones del sensor serán intrínsecamente seguras sin una barrera adicional. |
| 3A | IECEX: EPL Gc, Ex nA nC, zona 2 Las conexiones del sensor serán intrínsecamente seguras sin una barrera adicional. |
| NA | NEPSI: EPL Gc, Ex nA nC, zona 2 |
| R1 | EAC: Ex de, zona 1 y II 2D Ex tb, zona 21 |
| R2 | EAC: Ex db, zona 1 y Ex tb, zona 21 |
| R3 | EAC: nA nC, con o sin salida IS, zona 2 y Ex tc, con o sin salida IS, zona 22 |

Revisión

| Código | Revisión |
|--------|------------|
| A | Revisión A |

Opción de transmisor 1

| Código | Opción de transmisor 1 |
|--------|---|
| Z | Estándar |
| G | Salidas de solo caudal (solo aprobaciones NEPSI o EAC) Solo disponible con opciones de aprobación PA, KA, NA, R1, R2 y R3. Solo disponible con las opciones del indicador 3 y 5. Solo disponible con el canal de salida A y el código de asignación A del canal B. |

Opción de transmisor 2

| Código | Opción de transmisor 2 |
|--------|------------------------|
| Z | Estándar |

Opciones de fábrica

| Código | Opciones de fábrica de 4700 |
|--------|-----------------------------|
| Z | Producto estándar |
| X | Producto ETO |

Asignación de canal de salida A

| Código | Asignación de canal de salida A |
|---|---|
| Disponible con hardware de tarjeta de salida A | |
| A | Canal A: 4-20 mA/HART®, FO, DO configurable |
| Z | Canal desactivado |

Asignación de canal de salida B

| Código | Asignación de canal de salida B |
|---|---|
| Disponible con tarjeta de salida A | |
| A | Canal B: 4-20 mA, FO, DO, DI configurable |
| Z | Canal desactivado |

Asignación de canal de salida C

| Código | Asignación de canal de salida C |
|---|---------------------------------|
| Disponible con tarjeta de salida A | |
| A | Canal C: RS-485 |
| Z | Canal desactivado |

Opciones de complementos

| Código | Opciones de complementos (todas opcionales, ninguna obligatoria) |
|---|---|
| Etiquetado del instrumento | |
| TG | Instrumento: se requiere la información del cliente, máx. 24 caracteres |
| Historiador | |
| HS | Historiador |
| Verificación del medidor | |
| MV | Smart Meter Verification Disponible con todas las opciones de montaje, pero el código de montaje C está limitado a 18 m de cable de 9 hilos y solo si se adquiere con un sensor a 9 hilos nuevo. |
| Medición mejorada (seleccione solo una de este grupo). | |
| PS | Software de referencia API |
| CM | Software de medición de concentración |

| Código | Opciones de complementos (todas opcionales, ninguna obligatoria) |
|--|---|
| Opciones de software adicionales | |
| FE | Software de eficiencia de combustible Solo disponible con la opción de hardware de tarjeta de salida A. |
| Gestión de fase avanzada (seleccione solo una opción de este grupo). | |
| PG | Medición de fase avanzada para gas húmedo No disponible con opciones de pesos y medidas. |
| PL | Medición de fase avanzada para un solo líquido y gas No disponible con opciones de pesos y medidas. |
| Software de computador de petróleo neto (seleccionar solo una de este grupo). | |
| MA | Configuración de gestión de fase avanzada manual No disponible con las opciones de complementos NT ni SI. No disponible con la opción de hardware de tarjeta de salida D. No disponible con la opción de complemento PL. |
| PO | Software de computador de petróleo neto, un pozo (se recomienda la opción PL) No disponible con opciones de pesos y medidas. No disponible con las opciones de complementos NT ni SI. |
| Software de linealización definida a trozos para gas | |
| PW | Software de linealización definida a trozos para gas No disponible con opción de certificación SI. |
| Certificaciones adicionales, se necesita la opción de tarjeta "A" | |
| SI | Certificación de seguridad de salida de 4-20 mA según IEC 61508 |
| Smart Wireless 775 THUM™ Ready, se requiere la opción de tarjeta "A" | |
| NI | Smart Wireless 775 THUM Ready, 775 pedido por separado y no montado en el transmisor 4700 |

Para obtener más información: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2024 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.

La marca y los logotipos de "Bluetooth" son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de estas marcas por parte de Emerson se realiza bajo licencia.