

Promass 84X



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/84X

Ventajas:

- Más ventajas – punto de instalación sencillo que proporciona la máxima exactitud para cantidades grandes
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Calidad – diseñado para aplicaciones de Custody Transfer (facturación); presenta homologaciones metrológicas reconocidas a escala mundial
- Opciones flexibles de transferencia de datos – diversas opciones de comunicación
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido): ± 0.1 (estándar), 0.05 % (opción) Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 % Flujo másico (gas): ± 0.35 % Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 4100 t/h (0 a 4520 tn. sh./h)
- **Rango de temperatura del medio** -50 a +180 °C (-58 a +356 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 100, Clase 600
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4404 (316/316L)
Conexión: 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Promass 84X está diseñado para la industria del Oil&Gas. Algunas aplicaciones típicas incluyen sistemas de tuberías y de transferencia desde y hacia buques, vagones y camiones cisterna. La clave de la exactitud del Promass X es su diseño de cuatro tubos, patentado, el primero del mundo. Con su diámetro de 14 pulgadas y su exactitud de medición de hasta 0,05%, el caudalímetro másico Coriolis de cuatro tubos Promass 84X es ideal para aplicaciones de Custody Transfer (facturación) y otras aplicaciones de alto caudal, que requieren fiabilidad y bajo mantenimiento.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo de más alta capacidad de cuatro tubos con funcionalidad de transferencia de custodia. Para los flujo más grandes y un desempeño sobresaliente en aplicaciones en tierra/mar adentro en la industria del petróleo y gas.

Características del sensor

Beneficio incrementado – punto de instalación único proporcionando una exactitud Premium para grandes cantidades. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Diámetro nominal: DN 300 a 400 (12 a 16"). Sistema de cuatro tubos con baja caída de presión.

Características del transmisor

Calidad – diseñada para transferencia de custodia; cuenta con aprobaciones metrológicas reconocidas mundialmente. Opciones de transferencia de datos flexible - Numerosos tipos de comunicaciones. Recuperación automática de datos para servicio. Pantalla de 4 líneas retro iluminado con control táctil. Dispositivo en versión compacta o remota.

Rango de diámetro nominal

DN 300 a 400 (12 a 16")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4404 (316/316L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

VARIABLES MEDIDAS

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

Líquidos

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.1 (estándar), 0.05 % (opción)

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.35 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 4100 t/h (0 a 4520 tn. sh./h)

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600

Rango de temperatura del medio

-50 a +180 °C (-58 a +356 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4404 (316L), la más alta resistencia a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L), fundido

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Líquidos

Salidas

4 salidas modulares:
0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)
Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasiva)
Relevador

Entradas

1 entrada modular: estatus

Comunicación digital

HART
Modbus RS485

Suministro de energía

DC 16 a 62 V
AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)
AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, FM, CSA

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, transferencia de custodia, PED, CRN, AD 2000, NACE MR0175/MR0103, PMI; prueba de soldadura de acuerdo a EN, ASME, NORSOK

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR
Custody transfer approvals: MI-005 (liquid)

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Líquidos**Certificados del material**

3.1 material

NACE MR0175/MR0103, PMI; welding test acc. to EN, ASME, NORSOK

Gas**Measuring principle**Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo de más alta capacidad de cuatro tubos con funcionalidad de transferencia de custodia. Para los flujos más grandes y un desempeño sobresaliente en aplicaciones en tierra/mar adentro en la industria del petróleo y gas.

Características del sensor

Beneficio incrementado – punto de instalación único proporcionando una exactitud Premium para grandes cantidades. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Diámetro nominal: DN 300 a 400 (12 a 16"). Sistema de cuatro tubos con baja caída de presión.

Características del transmisor

Calidad – diseñada para transferencia de custodia; cuenta con aprobaciones metrológicas reconocidas mundialmente. Opciones de transferencia de datos flexible - Numerosos tipos de comunicaciones. Recuperación automática de datos para servicio. Pantalla de 4 líneas retro iluminado con control táctil. Dispositivo en versión compacta o remota.

Rango de diámetro nominalDN 300 a 400 (12 a 16")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4404 (316/316L)

Conexión: 1.4404 (316/316L)

Gas

Variables medidas

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia

Error de medición máx.

Flujo másico (líquido): ± 0.1 (estándar), 0.05 % (opción)

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.35 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 4100 t/h (0 a 4520 tn. sh./h)

Máx. presión de proceso

PN 100, Clase 600

Rango de temperatura del medio

-50 a +180 °C (-58 a +356 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -20 a +60°C (-4 a +140°F)

Opción: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4404 (316L), la más alta resistencia a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Aluminio fundido con pintura electrostática

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L), fundido

Grado de protección

IP67, caja tipo 4X. Transmisor remoto: IP67, caja tipo 4X

Pantalla/Operación

Pantalla de 4 líneas con control táctil

(operación desde el exterior)

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

Gas

Salidas

4 salidas modulares:
0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)
Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasiva)
Relevador

Entradas

1 entrada modular: estatus

Comunicación digital

HART
Modbus RS485

Suministro de energía

DC 16 a 62 V
AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz)
AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, FM, CSA

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, transferencia de custodia, PED, CRN, AD 2000, NACE MR0175/MR0103, PMI; prueba de soldadura de acuerdo a EN, ASME, NORSOK

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR
Custody transfer approvals: MI-005 (liquid)

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Gas

Certificados del material

3.1 material

NACE MR0175/MR0103, PMI; welding test acc. to EN, ASME, NORSOK

Más información www.co.endress.com/84X