

Promass 83X



Más información y precios actuales:

www.cl.endress.com/83X

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 – software para llenado, densidad y concentración, y diagnósticos avanzados
- 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 83X está diseñado para cumplir los requisitos de 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 para 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 83X es ideal para aplicaciones de caudal a alta velocidad 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 transmisor extendida. 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 – software para el llenado, densidad & dosificación, diagnósticos avanzados. 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, concentración

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

2 entradas modulares:
Estatus
0-20 mA (activa)/4-20 mA (activa/pasiva)

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485,
EtherNet/IP

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, NEPSI

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, naval PED, CRN
3A
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

Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Líquidos

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Aprobaciones marítimas y certificados

Marine approval

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

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 transmisor extendida. 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 – software para el llenado, densidad & dosificación, diagnósticos avanzados. 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.

Gas

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, concentración

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

Gas

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

Salidas

4 salidas modulares:

0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasiva)

Relevador

Entradas

2 entradas modulares:

Estatus

0-20 mA (activa)/4-20 mA (activa/pasiva)

Comunicación digital

HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, EtherNet/IP

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, NEPSI

Gas

Otras aprobaciones y certificados

3.1 material, calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL, naval PED, CRN

3A

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

Seguridad funcional

Functional safety according to IEC 61508, applicable in safety-relevant applications in accordance with IEC 61511

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

Aprobaciones marítimas y certificados

Marine approval

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Certificados del material

3.1 material

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

Más información www.cl.endress.com/83X