

Proline Promass O 100

Caudalímetro de efecto Coriolis

El caudalímetro resistente para alta presión con un transmisor ultracompacto



Ventajas:

- Máxima seguridad – la máxima resistencia a fracturas ocasionadas por corrosión por estrés
- Menor cantidad de puntos de medida – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Transmisor de tamaño reducido – funcionalidad completa con la menor área de recepción
- Funcionamiento local con ahorro de tiempo sin software ni hardware adicional – servidor web integrado
- Verificación integrada – Heartbeat Technology

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ % (estándar), 0,05 % (opción) Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ % Caudal másico (gas): $\pm 0,35$ % Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ % g/cm³
- **Rango de medición** 0 a 800.000 kg/h (0 a 29.400 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a +205 °C (-40 a +401 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 250, Clase 1500
- **Materiales húmedos** Tubo de medición; 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750) Conexión: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Ámbito de aplicación: Promass O está diseñado para una precisión superior de líquidos y gases a las presiones de proceso más altas en la industria del Oil&Gas. El sensor es totalmente adecuado para condiciones offshore y resistente al agrietamiento por corrosión bajo tensión. Promass O 100 ofrece un rendimiento completo en el espacio más

Más información y precios actuales:

www.ar.endress.com/801B

pequeño con su transmisor ultracompacto y, por lo tanto, permite una integración perfecta del sistema. La tecnología Heartbeat garantiza la seguridad del proceso en todo momento.

Características y especificaciones

Densidad/concentración

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro resistente para alta presión con un transmisor ultracompacto.

Para una precisión máxima a las presiones de proceso más elevadas, adecuación completa a las condiciones en alta mar.

Características del sensor

Seguridad máxima: resistencia máxima al agrietamiento por corrosión debida a tensiones. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Tubo de medición en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Presión de proceso hasta PN 250 (clase 1500). Diámetro nominal: DN 80 a 150 (3 a 6").

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Nivel máximo de protección: IP 69. Indicador local disponible.

Rango de diámetro nominal

DN 80 a 150 (3 a 6")

Materiales húmedos

Tubo de medición; 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (UNS S32750)
Conexión: 25Cr duplex (Super Duplex), 1.4410 (F53)

Densidad/concentración**Variables medidas**

Caudal másico, densidad, temperatura, caudal volumétrico, caudal volumétrico normalizado (tablas API), densidad de referencia, concentración

Error de medición máx.

Caudal másico (líquido): $\pm 0,1$ % (estándar), 0,05 % (opción)

Caudal volumétrico (líquido): $\pm 0,1$ %

Caudal másico (gas): $\pm 0,35$ %

Densidad (líquido): $\pm 0,0005$ % g/cm³

Rango de medición

0 a 800.000 kg/h (0 a 29.400 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 250, Clase 1500

Rango de temperatura del medio

-40 a +205 °C (-40 a +401 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

1.4404 (316L), máxima resistencia a la corrosión

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4404 (316L)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Pantalla/Operación

Indicador retroiluminado de 4 líneas disponible (sin configuración local)

Configuración posible en el navegador de Internet y mediante software de configuración

Densidad/concentración**Salidas**

4 - 20 mA HART (activa)

Salida de pulsos/frecuencia/conmutación (pasiva)

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Suministro de energía

20 a 30 VCC

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Seguridad del producto

CE, C-Tick

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025),

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Certificados del material

3.1 sobre materiales

NACE MR0175/MR0103, PMI, prueba de soldadura conforme a EN ISO, ASME, NORSOK

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

Caudalímetro resistente para alta presión con un transmisor ultracompacto.

Para una precisión máxima a las presiones de proceso más elevadas, adecuación completa a las condiciones en alta mar.

Características del sensor

Seguridad máxima: resistencia máxima al agrietamiento por corrosión debida a tensiones. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Tubo de medición en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Presión de proceso hasta PN 250 (clase 1500). Diámetro nominal: DN 80 a 150 (3 a 6").

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Nivel máximo de protección: IP 69. Indicador local disponible.

Rango de diámetro nominal

DN 80 a 150 (3 a 6")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 25Cr dúplex (Súper Dúplex), conexión 1.4410 (UNS S32750): 25Cr dúplex (Súper Dúplex), 1.4410 (F53)

Tubo de medición: Conexión 1.4539 (904L)

VARIABLES MEDIDAS

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido (Tablas API), 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 800 000 kg/h (0 a 29 400 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 250, Clase 1500

Rango de temperatura del medio

-40 a +205 °C (-40 a +401 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

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

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4404 (316L)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Líquidos**Entradas**

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC

Seguridad del producto

Marcas CE, C-Tick, EAC

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025),

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Certificados del material

material 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI; prueba de soldadura de acuerdo a EN ISO, ASME, NORSOK

Gas**Measuring principle**

Coriolis

Gas

Título del producto

Caudalímetro resistente para alta presión con un transmisor ultracompacto.

Para una precisión máxima a las presiones de proceso más elevadas, adecuación completa a las condiciones en alta mar.

Características del sensor

Seguridad máxima: resistencia máxima al agrietamiento por corrosión debida a tensiones. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

Tubo de medición en 25Cr Duplex, 1.4410 (UNS S32750). Presión de proceso hasta PN 250 (clase 1500). Diámetro nominal: DN 80 a 150 (3 a 6").

Características del transmisor

Transmisor de tamaño reducido; funcionalidad completa en una electrónica muy compacta. Ahorro de tiempo en las operaciones de configuración locales sin software añadido; servidor web integrado. Caja del transmisor robusta y ultracompacta. Nivel máximo de protección: IP 69. Indicador local disponible.

Rango de diámetro nominal

DN 80 a 150 (3 a 6")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 25Cr dúplex (Súper Dúplex), conexión 1.4410 (UNS S32750): 25Cr dúplex (Súper Dúplex), 1.4410 (F53)

Tubo de medición: Conexión 1.4539 (904L)

VARIABLES MEDIDAS

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido (Tablas API), densidad de referencia, concentración

Gas

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 800 000 kg/h (0 a 29 400 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 250, Clase 1500

Rango de temperatura del medio

-40 a +205 °C (-40 a +401 °F)

Rango de temperatura ambiente

Estándar: -40 a +60 °C (-40 a +140 °F)

Opción: -50 a +60 °C (-58 a +140 °F)

Material de carcasa del sensor

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

Material de la cubierta del transmisor

Compacto: AlSi10Mg, recubierto

Compacto/ultracompacto: 1.4404 (316L)

Grado de protección

Estándar: IP 66/67, carcasa tipo 4X

Opción: IP 69

Pantalla/Operación

Sin operación local

Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

Salidas

4 - 20 mA HART (activo)

Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)

Gas

Entradas

Ninguno

Comunicación digital

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP

Suministro de energía

DC 20 a 30 V

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Aprobaciones y certificados metrológicos

Calibración realizada en laboratorios de calibración acreditados (según ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology cumple los requisitos de trazabilidad de la medición conforme a ISO 9001:2015, sección 7.1.5.2 a (certificación TÜV SÜD)

Aprobaciones marítimas y certificados

Certificación LR, certificación DNV GL, certificación ABS, certificación BV

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN, AD 2000

Certificados del material

material 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI; prueba de soldadura de acuerdo a EN ISO, ASME, NORSOK

Más información www.ar.endress.com/801B