

Promass 840



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/840

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
- 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 800 000 kg/h (0 a 29 400 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -40 a +200 °C (-40 a +392 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 250, Clase 1500
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 25Cr dúplex (Súper Dúplex), 1.4410 (UNS S32750) Conexión: 25Cr dúplex (Súper Dúplex), 1.4410 (F53)

Ámbito de aplicación: Promass 840 está diseñado para cumplir los requisitos de medición de Custody Transfer (facturación) en la industria del Oil&Gas. Se trata del primer caudalímetro másico que combina la resistencia a la presión y a la corrosión de manera equilibrada. Incluso en el caso de requisitos de proceso muy exigentes, como trabajar con presiones hasta 258 bar (3.742 psi) o medir hidrocarburos con contenido elevado de sulfuro de hidrógeno (H₂S), el Promass proporciona la máxima seguridad.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo de alta presión robusto con funcionalidad de transferencia de custodia. Para una precisión Premium a las más altas presiones de proceso; completamente apropiado para condiciones mar adentro/en tierra.

Características del sensor

Máxima seguridad – la más alta resistencia a fracturas por corrosión y estrés. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Tubo de medición en 25Cr Dúplex, 1.4410 (UNS S32750). Presión de proceso hasta PN 250, Clase 1500.

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 80 a 150 (3 a 6")

Materiales húmedos

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

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 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 +200 °C (-40 a +392 °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

Fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L)

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),
pulso con cambios por fase
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

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 alta presión robusto con funcionalidad de transferencia de custodia. Para una precisión Premium a las más altas presiones de proceso; completamente apropiado para condiciones mar adentro/en tierra.

Características del sensor

Máxima seguridad – la más alta resistencia a fracturas por corrosión y estrés. Menos puntos de medición de proceso – medición multivariable (flujo, densidad, temperatura). Instalación ahorradora de espacio – sin necesidad de entradas/salidas. Tubo de medición en 25Cr Dúplex, 1.4410 (UNS S32750). Presión de proceso hasta PN 250, Clase 1500.

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 80 a 150 (3 a 6")

Materiales húmedos

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

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 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 +200 °C (-40 a +392 °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

Fundición de aluminio con recubrimiento electrostático

1.4301 (304), hoja

CF3M (316L)

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),
pulso con cambios por fase
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

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/840