

Promass 83S



Más información y precios actuales:

www.co.endress.com/83S

Ventajas:

- Aumento de la seguridad del proceso - fácil de limpiar y diseño del tubo completamente autodrenable
- 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 y dosificación, cálculo de densidades y concentraciones, diagnósticos avanzados
- Opciones flexibles de transferencia de datos - diversos tipos de comunicación
- Recuperación de datos de servicio automática

Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Mass flow (liquid): ± 0.1 % Volume flow (liquid): ± 0.1 % Mass flow (gas): ± 0.5 % Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³
- **Rango de medición** 0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio** -50 to +150 °C (-58 to +302 °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 63, Class 300, 40K
- **Materiales húmedos** Measuring tube: 1.4539 (904L)
Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

Ámbito de aplicación: Promass S se encuentra en la vanguardia del diseño sanitario - la solución de medición optimizada para la industria de Endress+Hauser satisface todos los requisitos sanitarios para instalarse en aplicaciones de la industria de alimentación y bebidas. Combinado con el transmisor Promass 83 con indicador de cuatro líneas de texto y pantalla táctil, y funciones ampliadas como opciones de software para llenado y dosificación, medición de concentraciones o diagnósticos avanzados, Promass 83S ofrece un rendimiento máximo en aplicaciones que requieren unos niveles de limpieza óptimos.

Características y especificaciones

Líquidos

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo fácil de limpiar con un sistema de tubo único autodrenable y funcionalidad de transmisor extendida. Dedicado para aplicaciones que requieren una facilidad de limpieza óptima bajo condiciones higiénicas.

Características del sensor

Costo de instalación reducido – diseño de tubo totalmente autodrenable que habilita un montaje compacto horizontal. medición multi variable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – no líneas de entrada/salida necesarias. Amplio rango de conexiones a proceso higiénicas. conforme a 3A y EHEDG.

Características del transmisor

Calidad – software para el llenado & dosificación, densidad & concentración, 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 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2")

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4435 (316L); 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 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 63, Clase 300, 40K

Rango de temperatura del medio

-50 a +150 °C (-58 a +302 °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

1.4301 (304), resistente 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, TIIS

Otras aprobaciones y certificados

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

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

Líquidos

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, FDA

Gas

Measuring principle

Coriolis

Título del producto

El medidor de flujo fácil de limpiar con un sistema de tubo único autodrenable y funcionalidad de transmisor extendida. Dedicado para aplicaciones que requieren una facilidad de limpieza óptima bajo condiciones higiénicas.

Características del sensor

Costo de instalación reducido – diseño de tubo totalmente autodrenable que habilita un montaje compacto horizontal. medición multi variable (flujo, densidad, temp). Instalación ahorradora de espacio – no líneas de entrada/salida necesarias. Amplio rango de conexiones a proceso higiénicas. conforme a 3A y EHEDG.

Características del transmisor

Calidad – software para el llenado & dosificación, densidad & concentración, 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 8 a 50 ($\frac{3}{8}$ a 2")

Gas

Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L)

Conexión: 1.4435 (316L); 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 %

Flujo volumétrico (líquido): ± 0.1 %

Flujo másico (gas): ± 0.5 %

Densidad (líquida): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición

0 a 70 000 kg/h (0 a 2570 lb/min)

Máx. presión de proceso

PN 63, Clase 300, 40K

Rango de temperatura del medio

-50 a +150 °C (-58 a +302 °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

1.4301 (304), resistente 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

Gas

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, TIIS

Otras aprobaciones y certificados

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

PED, CRN

3A, EHEDG, FDA

Seguridad del producto

CE, C-tick, EAC marking

Gas

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

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, FDA

Densidad

Measuring principle

Coriolis

Característica / Aplicación

Medición Coriolis de flujo másico y densidad para la industria de alimentos y bebidas.

Temperatura ambiente

-20...+65°C
(-4...+140°F)

Temperatura del proceso

-50...+150°C
(-58...+302°F)

Presión de proceso absoluta

PN 16...40
CI 150...300
JIS 20...40K

Densidad**Partes húmedas**

904L/1.4539

Salida

4...20mA

Pulso/Frecuencia (10KHz, activo/pasivo)

Relevadores/Estatus

Certificados / Aprobaciones

ATEX

FM

CSA

IECEX

TIIS

NEPSI

Densidad/concentración**Measuring principle**

Coriolis

Título del producto

The easy-to-clean flowmeter with self-drainable single-tube system and extended transmitter functionality. Dedicated for applications requiring optimal cleanability under hygienic conditions.

Características del sensor

Reduced installation costs – fully self-drainable tube design enables compact horizontal mounting. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space-saving installation – no in/outlet run needs. Large range of hygienic process connections. 3-A and EHEDG conform.

Características del transmisor

Quality – software for filling & dosing, density & concentration, advanced diagnostics. Flexible data transfer options – numerous communication types. Automatic recovery of data for servicing. 4-line backlit display with touch control. Device in compact or remote version.

Densidad/concentración**Rango de diámetro nominal**DN 8 to 50 ($\frac{3}{8}$ to 2")

Materiales húmedos

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4435 (316L); 1.4404 (316/316L)

Variables medidasMass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density, concentration

Error de medición máx.Mass flow (liquid): ± 0.1 %Volume flow (liquid): ± 0.1 %Mass flow (gas): ± 0.5 %Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Rango de medición0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)

Máx. presión de procesoPN 63, Class 300, 40K

Rango de temperatura del medio-50 to +150 °C (-58 to +302 °F)

Rango de temperatura ambiente

Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)

Material de carcasa del sensor1.4301 (304), corrosion resistant

Material de la cubierta del transmisor

Powder-coated die-cast aluminium

1.4301 (304), sheet

CF3M (316L), cast

Densidad/concentración**Grado de protección**

IP67, type 4X enclosure. Remote transmitter: IP67, type 4X enclosure

Pantalla/Operación

4-line backlit display with touch control (operation from outside)

Configuration via local display and operating tools possible

Salidas

4 modular outputs:

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Pulse/frequency/switch output (passive)

Relay

Entradas

2 modular inputs:

Status

0-20 mA (active)/4-20 mA (active/passive)

Comunicación digital

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

Suministro de energía

DC 16 to 62 V

AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)

AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)

Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI

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

Densidad/concentración

Aprobaciones y certificados metrológicos

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

Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

Certificados del material

3.1 material

Aprobaciones higiénicas y certificados

3-A, FDA

Más información www.co.endress.com/83S