

## Promass 80S



Más información y precios actuales:

[www.co.endress.com/80S](http://www.co.endress.com/80S)

### Ventajas:

- Una instalación económica – el diseño de tubería completamente autodrenable permite un montaje horizontal compacto
- Aumento de la seguridad del proceso - diseño del tubo totalmente auto-drenable y fácil de limpiar
- Ahorro de espacio – Sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Económico – Diseñado especialmente para aplicaciones estándar
- Funcionamiento seguro – El indicador proporciona información de proceso de lectura fácil
- Conforme con todos los estándares industriales – IEC/EN/NAMUR

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Mass flow (liquid):  $\pm 0.15\%$  Volume flow (liquid):  $\pm 0.15\%$  Mass flow (gas):  $\pm 0.5\%$  Density (liquid):  $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Rango de medición** 0 to 70 000 kg/h (0 to 2570 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-50$  to  $+150 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $-58$  to  $+302 \text{ }^\circ\text{F}$ )
- **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 higiénico – La solución de medición optimizada para la industria de Endress+Hauser satisface todos los requisitos higiénicos para la instalación en la industria de los alimentos y bebidas. Combinado con el transmisor probado Promass 80, provisto de pulsadores mecánicos, el equipo Promass 80S proporciona una solución económica para aplicaciones que requieren condiciones sanitarias y ciclos 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 un transmisor compacto o remoto. 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

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. 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

---

## Líquidos

**Error de medición máx.**

Flujo másico (líquido):  $\pm 0.15\%$

Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.15\%$

Flujo másico (gas):  $\pm 0.5\%$

Densidad (líquida):  $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$

---

**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  $+150\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-58$  a  $+302\text{ }^\circ\text{F}$ )

---

**Rango de temperatura ambiente**

Estándar:  $-20$  a  $+60\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-4$  a  $+140\text{ }^\circ\text{F}$ )

Opción:  $-40$  a  $+60\text{ }^\circ\text{C}$  ( $-40$  a  $+140\text{ }^\circ\text{F}$ )

---

**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 2 líneas retro iluminada con botones

Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

---

**Salidas**

3 salidas:

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

Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

---

---

## Líquidos

### Entradas

Entrada de estatus

---

### Comunicación digital

HART

PROFIBUS PA

---

### 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

---

### Certificados y aprobaciones de presión

PED, CRN

---

### Certificados del material

3.1 material

---

---

Líquidos

**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 un transmisor compacto o remoto. 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**

Rentable – diseño dedicado para aplicaciones estándar. Operación segura – pantalla proporciona fácil lectura de la información de proceso. Cumple completamente con la industria – IEC/EN/NAMUR. Pantalla retro iluminada de 2 hilos con botones. 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

---

## Gas

**Error de medición máx.**

Flujo másico (líquido):  $\pm 0.15\%$   
Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.15\%$   
Flujo másico (gas):  $\pm 0.5\%$   
Densidad (líquida):  $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$

---

**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 2 líneas retro iluminada con botones  
Posible configuración vía pantalla local y herramientas de operación

---

**Salidas**

3 salidas:  
0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo)  
Salida de pulse/frecuencia/interruptor (pasiva)

---

## Gas

**Entradas**

Entrada de estatus

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

**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

---

**Certificados y aprobaciones de presión**

PED, CRN

---

**Certificados del material**

3.1 material

---

---

Gas

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A, FDA

---

Densidad

**Measuring principle**

Coriolis

---

**Característica / Aplicación**

Medidor de flujo másico y de densidad Coriolis 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

---

**Partes húmedas**

904L/1.4539

---

**Salida**

4...20mA

Pulso/Frecuencia

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 a compact or remote transmitter. 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). Spacesaving installation – no in/outlet run needs. Large range of hygienic process connections. 3-A conform.

---

**Características del transmisor**

Cost-effective – dedicated design for standard applications. Safe operation – display provides easy readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2-line backlit display with push buttons. Device in compact or remote version.

---

**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 medidas**

Mass flow, density, temperature, volume flow, corrected volume flow, reference density

---

**Error de medición máx.**Mass flow (liquid):  $\pm 0.15$  %Volume flow (liquid):  $\pm 0.15$  %Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

---

**Densidad/concentración****Rango de medición**

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

---

**Máx. presión de proceso**

PN 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 sensor**

1.4301 (304), corrosion resistant

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Powder-coated die-cast aluminium

1.4301 (304), sheet

CF3M (316L), cast

---

**Grado de protección**

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

---

**Pantalla/Operación**

2-line backlit display with push buttons

Configuration via local display and operating tools possible

---

**Salidas**

3 outputs:

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

Pulse/frequency/switch output (passive)

---

**Entradas**

Status input

---

**Comunicación digital**

HART

PROFIBUS PA

---

**Densidad/concentración****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

---

**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/80S](http://www.co.endress.com/80S)