

## Proline Promass A 300 / 8A3B



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/8A3B](http://www.mx.endress.com/8A3B)

### Ventajas:

- Máxima seguridad de proceso – diseño de tubo de medición autodrenable
- Menor cantidad de puntos de medición – medición multivariable (caudal, densidad, temperatura)
- Ahorro de espacio – sin necesidad de tramos rectos de entrada/salida
- Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S combinables con libertad
- Complejidad y variedad reducidas - funcionalidad E/S configurable con libertad
- Verificación integrada – Tecnología Heartbeat

### Resumen de especificaciones

- **Error de medición máx.** Flujo másico (líquido):  $\pm 0.1$  % Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  % Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  % Densidad (líquido):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>
- **Rango de medición** 0 a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)
- **Rango de temperatura del medio**  $-50$  a  $+205$  °C ( $-58$  a  $+401$  °F)
- **Máx. presión de proceso** PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiales húmedos** Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022) Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

**Ámbito de aplicación:** El Promass A autodrenable mide con precisión los caudales más bajos de líquidos y gases, también a altas presiones. Permite el control continuo del proceso para una amplia gama de aplicaciones exigentes. Con su transmisor compacto, Promass A 300 ofrece una gran flexibilidad respecto a la operación e integración de sistemas: acceso desde un lateral, indicador remoto y opciones de conectividad mejoradas. La Heartbeat Technology garantiza el cumplimiento de las normas y la seguridad del proceso en todo momento.

---

## Características y especificaciones

---

Gas

### Measuring principle

Coriolis

---

### Título del producto

El caudalímetro monotubo para cantidades de caudal mínimas con un transmisor compacto y fácilmente accesible.

Medición precisa de cantidades mínimas de líquidos y gases para un control del proceso en continuo.

---

### Características del sensor

Máxima seguridad de proceso – diseño del tubo de medición autodrenable. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Presión de proceso hasta 400 bar (5.800 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

---

### Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad. Verificación integrada: Heartbeat Technology.

Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Indicador remoto disponible.

---

### Rango de diámetro nominal

DN 1 a 4 (1/24 a 1/8")

---

### Materiales húmedos

Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

---

## Gas

**Variables medidas**

Flujo másico, densidad, temperatura, flujo volumétrico, flujo volumétrico corregido, densidad de referencia, concentración

---

**Error de medición máx.**

Flujo másico (líquido):  $\pm 0.1$  %

Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  %

Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %

Densidad (líquido):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Rango de medición**

0 a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +205 °C (-58 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**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; acero inoxidable para un diseño de transmisor higiénico

---

**Grado de protección**

IP66/67, caja tipo 4X

---

**Pantalla/Operación**

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación

Display remoto disponible

---

**Gas****Salidas**

3 salidas:

4-20 mA HART (activa/pasiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activa/pasiva)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva)

Salida de doble pulso (activa/pasiva)

Salida de relevador

**Entradas**

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

**Comunicación digital**

HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

**Suministro de energía**

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

**Seguridad del producto**

CE, C-TICK, EAC

**Seguridad funcional**

Seguridad funcional

**Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

La tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – Sección 7.6 a (certificación TÜV SÜD)

## Gas

**Certificados y aprobaciones de presión**

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

**Certificados del material**

material 3.1

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

Tamaño de Conexión a Proceso: DN25 DIN11851, 3-A, EHEDG

## Densidad/concentración

**Measuring principle**

Coriolis

**Título del producto**

El caudalímetro monotubo para cantidades de caudal mínimas con un transmisor compacto y fácilmente accesible.

Medición precisa de cantidades mínimas de líquidos y gases para un control del proceso en continuo.

**Características del sensor**

Máxima seguridad de proceso – diseño del tubo de medición autodrenable. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida. De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Presión de proceso hasta 400 bar (5.800 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

**Características del transmisor**

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad. Verificación integrada: Heartbeat Technology. Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Indicador remoto disponible.

**Densidad/concentración****Rango de diámetro nominal**DN 1 to 4 ( $\frac{1}{24}$  to  $\frac{1}{8}$ "**Materiales húmedos**

Measuring tube: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Connection: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

**Variables medidas**

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

**Error de medición máx.**Mass flow (liquid):  $\pm 0.1$  %Volume flow (liquid):  $\pm 0.1$  %Mass flow (gas):  $\pm 0.5$  %Density (liquid):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>**Rango de medición**

0 to 450 kg/h (0 to 16.5 lb/min)

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

**Rango de temperatura del medio**

-50 to +205 °C (-58 to +401 °F)

**Rango de temperatura ambiente**

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

Option: -50 to +60 °C (-58 to +140 °F)

**Material de carcasa del sensor**

1.4301 (304), corrosion resistant

**Material de la cubierta del transmisor**

AlSi10Mg, coated; 1.4409 (CF3M) similar to 316L; stainless steel for hygienic transmitter design

---

**Densidad/concentración****Grado de protección**

IP66/67, type 4X enclosure  
IP69

---

**Pantalla/Operación**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Configuration via local display and operating tools possible  
Remote display available

---

**Salidas**

3 outputs:  
4-20 mA HART (active/passive)  
4-20 mA WirelessHART  
4-20 mA (active/passive)  
Pulse/frequency/switch output (active/passive)  
Double pulse output (active/passive)  
Relay output

---

**Entradas**

Status input  
4-20 mA input

---

**Comunicación digital**

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus  
RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

---

**Suministro de energía**

DC 24 V  
AC 100 to 230 V  
AC 100 to 230 V / DC 24 V (non-hazardous area)

---

**Aprobaciones para áreas peligrosas**

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

---

**Seguridad del producto**

CE, C-tick, EAC marking

---

**Densidad/concentración****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)

Heartbeat Technology complies with the requirements for traceable verification according to ISO 9001:2008 – Section 7.6 a (TÜV SÜD attestation)

**Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

**Certificados del material**

3.1 material

**Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A, EHEDG

**Densidad****Measuring principle**

Coriolis

**Título del producto**

El caudalímetro monotubo para cantidades de caudal mínimas con un transmisor compacto y fácilmente accesible.

Medición precisa de cantidades mínimas de líquidos y gases para un control del proceso en continuo.

**Características del sensor**

Máxima seguridad de proceso – diseño del tubo de medición autodrenable. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.

De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Presión de proceso hasta 400 bar (5.800 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).



---

## Densidad

---

### Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad. Verificación integrada: Heartbeat Technology.  
Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Indicador remoto disponible.

---

## Líquidos

---

### Measuring principle

Coriolis

---

### Título del producto

El caudalímetro monotubo para cantidades de caudal mínimas con un transmisor compacto y fácilmente accesible.  
Medición precisa de cantidades mínimas de líquidos y gases para un control del proceso en continuo.

---

### Características del sensor

Máxima seguridad de proceso – diseño del tubo de medición autodrenable. Menor cantidad de puntos de medición – Medición multivariable (caudal, densidad, temperatura). Instalación de tamaño reducido: no se necesitan tramos rectos de entrada/salida.  
De diámetros nominales: DN de 1 a 4 (de 1/24 a 1/8"). Presión de proceso hasta 400 bar (5.800 psi). Temperatura del producto hasta +205 °C (+401 °F).

---

### Características del transmisor

Acceso completo a la información de proceso y de diagnóstico – numerosos buses de campo y E/S libremente combinables. Complejidad y variedad reducidas; funcionalidad E/S configurable según la necesidad. Verificación integrada: Heartbeat Technology.  
Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Indicador retroiluminado con control óptico y acceso WLAN. Indicador remoto disponible.

---

## Líquidos

**Rango de diámetro nominal**

DN 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  a  $\frac{1}{8}$ "

---

**Materiales húmedos**

Tubo de medición: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022)  
Conexión: 1.4539 (904L); Aleación C22, 2.4602 (UNS N06022); 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):  $\pm 0.1$  %

Flujo volumétrico (líquido):  $\pm 0.1$  %

Flujo másico (gas):  $\pm 0.5$  %

Densidad (líquido):  $\pm 0.0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Rango de medición**

0 a 450 kg/h (0 a 16.5 lb/min)

---

**Máx. presión de proceso**

PN 40, Clase 300, 20K, 400 bar (5800 psi)

---

**Rango de temperatura del medio**

-50 a +205 °C (-58 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**

1.4301 (304), resistente a la corrosión

---

**Material de la cubierta del transmisor**

Recubierto de AlSi10Mg; 1.4409 (CF3M) similar a 316L; acero inoxidable para un diseño de transmisor higiénico

---

## Líquidos

### Grado de protección

IP66/67, gabinete tipo 4X

---

### Pantalla/Operación

Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera)

Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación

Display remoto disponible

---

### Salidas

3 salidas:

4-20 mA HART (activa/pasiva)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (activa/pasiva)

Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva)

Salida de doble pulso (activa/pasiva)

Salida de relevador

---

### Entradas

Entrada de estatus

Entrada 4-20 mA

---

### Comunicación digital

HART, HART Inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET

---

### Suministro de energía

DC 24 V

AC 100 a 230 V

AC 100 a 230 V / DC 24 V (área no peligrosa)

---

### Aprobaciones para áreas peligrosas

ATEX, IECEx, cCSAus, NEPSI, INMETRO, EAC

---

### Seguridad del producto

CE, C-TICK, EAC

---

### Seguridad funcional

Seguridad funcional

---

## Líquidos

---

### **Aprobaciones y certificados metrológicos**

Calibración realizada en instalaciones de calibración acreditadas (de acuerdo a ISO/IEC 17025)

La Tecnología Heartbeat cumple con los requerimientos de rastreabilidad de acuerdo a ISO 9001:2008 – Sección 7.6 a (certificación TÜV SÜD)

---

### **Certificados y aprobaciones de presión**

CRN

---

### **Certificados del material**

material 3.1

---

### **Aprobaciones higiénicas y certificados**

3-A, EHEDG

---

Más información [www.mx.endress.com/8A3B](http://www.mx.endress.com/8A3B)