

# Proline Promass A 500

## Misuratore di portata Coriolis

Misuratore di portata precisa con tubo singolo per piccole portate, in versione separata fino a un massimo di 4 ingressi/uscite



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/8A5C](http://www.ch.endress.com/8A5C)

### Vantaggi:

- Installazione non ingombrante – sensore compatto e leggero
- Elevata qualità del prodotto – disegno con tubo di misura autodrenante in tutte le dimensioni delle tubazioni
- Sicurezza del processo ottimale – resistente alle condizioni ambientali corrosive e all'ostruzione interna
- Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O liberamente configurabili e bus di campo
- Complessità e varietà ridotte – configurazione libera della funzionalità ingresso/uscita
- Funzione di verifica integrata - Heartbeat Technology

### Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata massica (liquido):  $\pm 0,1\%$   
Portata volumetrica (liquido):  $\pm 0,1\%$  Portata massica (gas):  $\pm 0,35\%$  Densità (liquido):  $\pm 0,0005\text{ g/cm}^3$
- **Campo di misura** Da 0 a 450 kg/h (da 0 a 16,54 lb/min)
- **Temperatura di processo** Da -50 a 205 °C (da -58 a 401 °F)
- **Campo di pressione** 430,9 bar (6250 psi)
- **Materiali delle parti bagnate** Tubo di misura: acciaio inossidabile, 1.4435 (316/316L); Alloy C22.

**Campo applicativo:** Promass A, dal design compatto, rappresenta la soluzione ideale per il controllo di processo continuo in applicazioni molto difficili. Il suo sistema autodrenante con tubo singolo consente la misura accurata di liquidi e gas a piccole portate e alta pressione. Con il suo innovativo trasmettitore remoto Promass A 500 massimizza la flessibilità di installazione e la sicurezza operativa in ambienti difficili. La

Heartbeat Technology garantisce l'affidabilità delle misure e la verifica della conformità.

## Caratteristiche e specifiche

### Liquidi

#### Principio di misura

Coriolis

#### Nome del prodotto

Flussimetro monotubo accurato per portate minime, in versione remota con un massimo di 4 I/O.

Adatto per applicazioni con quantità di flusso minime in tutti i settori industriali.

#### Caratteristiche del sensore

Installazione salvaspazio - sensore compatto e leggero. Massima qualità del prodotto - design del tubo di misura autodrenante in tutte le dimensioni della linea. Sicurezza di processo ottimale - resistente alle condizioni ambientali corrosive e agli intasamenti interni.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ( $\frac{1}{24}$  ...  $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 430,9 bar (6250 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

#### Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata - Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

#### Diametro

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

#### Materiali delle parti bagnate

Tubo di misura: acciaio inossidabile, 1.4435 (316/316L); Alloy C22.

## Liquidi

### Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica corretta, densità di riferimento.

---

### Errore di misura massimo

Portata massica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata volumetrica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata massica (gas):  $\pm 0,35$  % Densità (liquido):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

### Campo di misura

Da 0 a 450 kg/h (da 0 a 16,54 lb/min)

---

### Campo di pressione

430,9 bar (6250 psi)

---

### Temperatura di processo

Da -50 a 205 °C (da -58 a 401 °F)

---

### Temperatura ambiente

Da -40 a 60 °C (da -40 a +140 °F)

---

### Materiale del corpo del sensore

Acciaio inossidabile, 1.4404 (316L)

---

### Materiale della custodia del trasmettitore

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

---

### Protezione elettronica

Versione remota del sensore (standard): IP66/67, custodia tipo 4X

Versione remota del sensore (opzione): IP69.

Versione remota del trasmettitore: IP66/67, custodia tipo 4X

---

### Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioramento (funzionamento dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti di comando.

---

## Liquidi

### Uscite

4 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/interruttore (attiva/passiva)

Doppia uscita a impulsi (attiva/passiva)

Uscita relè

### Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA.

### Comunicazione

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

### Alimentazione

DC 24 V

Da 100 a 230 V AC

Da 100 a 230 V AC / 24 V DC (area non pericolosa)

### Approvazioni Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

### Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK

### Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, nelle applicazioni di sicurezza secondo IEC 61511

### Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la tracciabilità delle misure secondo ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a (attestazione TÜV SÜD)

---

**Liquidi****Certificati e approvazioni per pressione**

CRN

---

**Certificati dei materiali**

3.1 Certificato materiali

---

**Certificati e approvazioni igieniche**

3-A

---

**Gas****Principio di misura**

Coriolis

---

**Nome del prodotto**

Flussimetro monotubo accurato per portate minime, in versione remota con un massimo di 4 I/O.

Adatto per applicazioni con quantità di flusso minime in tutti i settori industriali.

---

**Caratteristiche del sensore**

Installazione salvaspazio - sensore compatto e leggero. Massima qualità del prodotto - design del tubo di misura autodrenante in tutte le dimensioni della linea. Sicurezza di processo ottimale - resistente alle condizioni ambientali corrosive e agli intasamenti interni.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ( $\frac{1}{24}$  ...  $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 430,9 bar (6250 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

---

**Caratteristiche del trasmettitore**

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

---

**Diametro**DN 1 a 4 ( $\frac{1}{24}$  a  $\frac{1}{8}$ )

## Gas

**Materiali delle parti bagnate**

Tubo di misura: acciaio inossidabile, 1.4435 (316/316L); Alloy C22.

---

**Variabili misurate**

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica corretta, densità di riferimento.

---

**Errore di misura massimo**

Portata massica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata volumetrica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata massica (gas):  $\pm 0,35$  % Densità (liquido):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

**Campo di misura**

Da 0 a 450 kg/h (da 0 a 16,54 lb/min)

---

**Campo di pressione**

430,9 bar (6250 psi)

---

**Temperatura di processo**

Da -50 a 205 °C (da -58 a 401 °F)

---

**Temperatura ambiente**

Da -40 a 60 °C (da -40 a +140 °F)

---

**Materiale del corpo del sensore**

Acciaio inossidabile, 1.4404 (316L)

---

**Materiale della custodia del trasmettitore**

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

---

**Protezione elettronica**

Versione remota del sensore (standard): IP66/67, tipo 4X custodia

Versione remota del sensore (opzione): IP69.

Versione remota del trasmettitore: IP66/67, Custodia tipo 4X

".

---

**Gas****Display / Operazione**

Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioramento (funzionamento dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti di comando.

---

**Uscite**

4 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/interruttore (attiva/passiva)

Doppia uscita a impulsi (attiva/passiva)

Uscita relè

---

**Ingressi**

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA.

---

**Comunicazione**

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

---

**Alimentazione**

DC 24 V

Da 100 a 230 V AC

Da 100 a 230 V AC / 24 V DC (area non pericolosa)

---

**Approvazioni Ex**

ATEX, IECEX, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

**Sicurezza del prodotto**

CE, C-TICK

---

**Sicurezza funzionale**

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, nelle applicazioni di sicurezza secondo IEC 61511

---

**Gas****Certificati e approvazioni metrologiche**

Taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la tracciabilità delle misure secondo ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a (attestazione TÜV SÜD)

**Certificati e approvazioni per pressione**

CRN

**Certificati dei materiali**

3.1 Certificato materiali

**Certificati e approvazioni igieniche**

3-A

**Densità/Concentrazione****Principio di misura**

Coriolis

**Nome del prodotto**

Flussimetro monotubo accurato per portate minime, in versione remota con un massimo di 4 I/O.

Adatto per applicazioni con quantità di flusso minime in tutti i settori industriali.

**Caratteristiche del sensore**

Installazione salvaspazio - sensore compatto e leggero. Massima qualità del prodotto - design del tubo di misura autodrenante in tutte le dimensioni della linea. Sicurezza di processo ottimale - resistente alle condizioni ambientali corrosive e agli intasamenti interni.

Diametro nominale: DN 1 ... 4 ( $\frac{1}{24}$  ...  $\frac{1}{8}$ "). Pressione di processo fino a 430,9 bar (6250 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).



## Densità/Concentrazione

### Caratteristiche del trasmettitore

Accesso completo alle informazioni di processo e diagnostiche - numerosi I/O e fieldbus liberamente combinabili.. Ridotta complessità e varietà - funzionalità I/O liberamente configurabili. Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology.

Versione remota con fino a 4 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Cavo standard tra il sensore e il trasmettitore.

---

### Diametro

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

---

### Materiali delle parti bagnate

Tubo di misura: acciaio inossidabile, 1.4435 (316/316L); Alloy C22.

---

### Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica corretta, densità di riferimento.

---

### Errore di misura massimo

Portata massica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata volumetrica (liquido):  $\pm 0,1$  %

Portata massica (gas):  $\pm 0,35$  % Densità (liquido):  $\pm 0,0005$  g/cm<sup>3</sup>

---

### Campo di misura

Da 0 a 450 kg/h (da 0 a 16,54 lb/min)

---

### Campo di pressione

430,9 bar (6250 psi)

---

### Temperatura di processo

Da -50 a 205 °C (da -58 a 401 °F)

---

### Temperatura ambiente

Da -40 a 60 °C (da -40 a +140 °F)

---

### Materiale del corpo del sensore

Acciaio inossidabile, 1.4404 (316L)

---

---

**Densità/Concentrazione****Materiale della custodia del trasmettitore**

AlSi10Mg, rivestito; 1.4409 (CF3M) simile a 316L; Policarbonato

---

**Protezione elettronica**

Versione remota del sensore (standard): IP66/67, tipo 4X custodia

Versione remota del sensore (opzione): IP69.

Versione remota del trasmettitore: IP66/67, Custodia tipo 4X

".

---

**Display / Operazione**

Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioramento (funzionamento dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti di comando.

---

**Uscite**

4 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/interruttore (attiva/passiva)

Doppia uscita a impulsi (attiva/passiva)

Uscita relè

---

**Ingressi**

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA.

---

**Comunicazione**

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

---

**Alimentazione**

DC 24 V

Da 100 a 230 V AC

Da 100 a 230 V AC / 24 V DC (area non pericolosa)

---

## Densità/Concentrazione

### Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

---

### Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK

---

### Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, nelle applicazioni di sicurezza secondo IEC 61511

---

### Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la tracciabilità delle misure secondo ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a (attestazione TÜV SÜD)

---

### Certificati e approvazioni per pressione

PED, CRN

---

### Certificati dei materiali

3.1 Certificato materiali

---

### Certificati e approvazioni igieniche

3-A

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/8A5C](http://www.ch.endress.com/8A5C)