

Proline Promass A 300

Misuratore di portata Coriolis

Misuratore di portata accurato con tubo singolo per piccole portate con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/8A3C

Vantaggi:

- Installazione salvaspazio – sensore compatto e leggero
- Elevata qualità del prodotto – disegno del tubo di misura auto-drenante in tubazioni di tutte le dimensioni
- Sicurezza del processo ottimale – resistente alle condizioni ambientali corrosive e all'ostruzione interna
- Accesso completo a informazioni di processo e diagnostiche – numerosi ingressi/uscite e bus di campo con libertà di combinazione
- Complessità e varietà ridotte – configurazione libera della funzionalità di 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 è ideale per il controllo continuo del processo nelle applicazioni molto difficili. Il suo esclusivo sistema auto-drenante con tubo singolo consente la misura accurata di liquidi e gas a portate piccole e pressione elevata. Con il suo trasmettitore compatto Promass A 300 offre un'elevata flessibilità in termini di funzionamento e

integrazione nel sistema: accesso da un lato, display separato, migliori opzioni di connettività. 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 preciso per portate minime con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile.

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.

Custodia compatta a doppio scomparto con fino a 3 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Display separato disponibile.

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/cm³

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; acciaio inossidabile per design del trasmettitore igienico.

Protezione elettronica

Versione compatta: IP66/67, tipo 4X.

Antenna WLAN esterna: IP67

IP69

Display / Operazione

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

Configurazione tramite display locale e strumenti operativi possibili

Display remoto disponibile.

Liquidi

Uscite

3 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/commutazione (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, UK Ex

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 preciso per portate minime con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile.

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.

Custodia compatta a doppio scomparto con fino a 3 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Display separato disponibile.

DiametroDN 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/cm³

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; acciaio inossidabile per design del trasmettitore igienico.

Protezione elettronica

Versione compatta: IP66/67, tipo 4X.

Antenna WLAN esterna: IP67

IP70

Gas**Display / Operazione**

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

Configurazione tramite display locale e strumenti operativi possibili
Display remoto disponibile.

Uscite

3 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/commutazione (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, UK Ex

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 preciso per portate minime con un trasmettitore compatto e facilmente accessibile.

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.

Custodia compatta a doppio scomparto con fino a 3 I/O. Display retroilluminato con Touch Control e accesso WLAN. Display separato disponibile.

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/cm³

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; acciaio inossidabile per design del trasmettitore igienico.

Protezione elettronica

Versione compatta: IP66/67, tipo 4X.

Antenna WLAN esterna: IP67

IP71

Display / Operazione

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

Configurazione tramite display locale e strumenti operativi possibili

Display remoto disponibile.

Uscite

3 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA WirelessHART

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/commutazione (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, UK Ex

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/8A3C