

Proline Cubemass C 100

Misuratore di portata Coriolis

Sensore compatto per piccole portate con trasmettitore ultracompatto



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.it.endress.com/8C1B

Vantaggi:

- Installazione salvaspazio - design compatto a tubo singolo
- Adatto a skid - sensore di peso ridotto
- Minor numero di punti di misura nel processo - misura multivariabile (portata, densità, temperatura)
- Trasmittitore salvaspazio - piena funzionalità con il minimo ingombro
- Funzionamento locale senza software e hardware aggiuntivi - web server integrato
- Verifica integrata - Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata massica: $\pm 0,1\%$ Portata volumetrica (liquido): $\pm 0,1\%$ Portata massica (gas): $\pm 0,5\%$ Densità (liquido): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$
- **Campo di misura** 0 ... 1000 kg/h (0 ... 37 lb/min)
- **Temperatura di processo** da -50 a $+200$ °C (da -58 a $+392$ °F)
- **Campo di pressione** PN 40, classe 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiali delle parti bagnate** Tubo di misura: 1.4539 (904L) Connessione: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Campo applicativo: Cubemass C è il sensore ideale per la misura di piccole portate in skid, banchi prova e robotica industriale. Né l'alta pressione né le condizioni di flusso alternato ne compromettono la precisione. Il trasmettitore ultracompatto offre il massimo delle prestazioni con il minimo ingombro e consente una perfetta integrazione del sistema. Heartbeat Technology consente l'affidabilità della misura e la verifica della conformità.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Coriolis

Nome del prodotto

Sensore compatto per piccole portate con un trasmettitore ultracompatto.

Misura accurata delle più piccole quantità di liquidi e gas.

Caratteristiche del sensore

Installazione salvaspazio - design compatto a tubo singolo. Minori punti di misura di processo - misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Adatto per skid - sensore di peso leggero.

Diametro nominale: DN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Trasmettitore salvaspazio - piena funzionalità con il minimo ingombro. Funzionamento locale che consente di risparmiare tempo senza software e hardware aggiuntivi - web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Custodia del trasmettitore robusta e ultracompatta. Connettore plug-in preconfigurato. Display locale disponibile.

Diametro

DN 1 ... 6 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{4}$ ")

Materiali delle parti bagnate

Tubo di misura: 1.4539 (904L)

Connessione: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Variabili misurate

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

Errore di misura massimo

Portata massica: $\pm 0,1\%$

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

Portata massica (gas): $\pm 0,5\%$ Densità (liquido): $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$

Liquidi

Campo di misura

0 ... 1000 kg/h (0 ... 37 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, classe 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

da -50 a +200 °C (da -58 a +392 °F)

Temperatura ambiente

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

Opzione: -50 ... +60 °C (-58 ... +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Compatto: AlSi10Mg, con strato di rivestimento

Contatto/ultracompacto: 1.4301 (304)

Protezione elettronica

Standard: IP66/67, custodia tipo 4X

Display / Operazione

Disponibile display a 4 righe retroilluminato (senza controllo locale)

Configurazione eseguibile mediante web browser e tool operativi

Uscite

4-20 mA HART (attiva)

Uscita impulsi/frequenza/contatto (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Alimentazione

20 ... 30 V c.c.

Liquidi

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Sicurezza del prodotto

CE, C-Tick

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 (attestato TÜV SÜD).

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Gas

Principio di misura

Coriolis

Nome del prodotto

Sensore compatto per piccole portate con un trasmettitore ultracompatto.

Misura accurata delle più piccole quantità di liquidi e gas.

Caratteristiche del sensore

Installazione salvaspazio - design compatto a tubo singolo. Minori punti di misura di processo - misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Adatto per skid - sensore di peso leggero.

Diametro nominale: DN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Gas

Caratteristiche del trasmettitore

Trasmettitore salvaspazio - piena funzionalità con il minimo ingombro.
Funzionamento locale che consente di risparmiare tempo senza software e hardware aggiuntivi - web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology.
Custodia del trasmettitore robusta e ultracompatta. Connettore plug-in preconfigurato. Display locale disponibile.

Diametro

DN 1...6 ($\frac{1}{24}$... $\frac{1}{4}$ ")

Materiali delle parti bagnate

Misuratore: 1.4539 (904L)

Connessione: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Variabili misurate

Portata massica, densità, temperatura, portata volumetrica, portata volumetrica compensata, densità di riferimento, concentrazione

Errore di misura massimo

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

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

Portata massica (gas): $\pm 0,5$ %

Densità (liquidi): $\pm 0,0005$ g/cm³

Campo di misura

0...1000 kg/h (0...37 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, Classe 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

-50...+205 °C (-58...+401 °F)

Temperatura ambiente

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

Opzione: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Gas

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Compatto: AlSi10Mg, con strato di rivestimento

Contatto/ultracompatto: 1.4301 (304)

Protezione elettronica

Standard: IP66/67, custodia tipo 4X

Display / Operazione

Disponibile display retroilluminato a 4 righe (controllo locale non previsto)

Possibilità di eseguire la configurazione mediante web browser e tool operativi

Uscite

4-20 mA HART (attiva)

Uscita impulsi/frequenza/stato (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Alimentazione

c.c. 20...30 V

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

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)

Gas

Certificati e approvazioni per pressione

CRN

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Densità/Concentrazione

Principio di misura

Coriolis

Nome del prodotto

Sensore compatto per piccole portate con un trasmettitore ultracompatto.

Misura accurata delle più piccole quantità di liquidi e gas.

Caratteristiche del sensore

Installazione salvaspazio - design compatto a tubo singolo. Minori punti di misura di processo - misura multivariabile (portata, densità, temperatura). Adatto per skid - sensore di peso leggero.

Diametro nominale: DN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +205 °C (+401 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Trasmettitore salvaspazio - piena funzionalità con il minimo ingombro. Funzionamento locale che consente di risparmiare tempo senza software e hardware aggiuntivi - web server integrato. Verifica integrata - Heartbeat Technology.

Custodia del trasmettitore robusta e ultracompatto. Connettore plug-in preconfigurato. Display locale disponibile.

DiametroDN 1 a 6 ($\frac{1}{24}$ a $\frac{1}{4}$ ")**Materiali delle parti bagnate**

Tubo di misura: 1.4539 (904L)

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

Densità/Concentrazione

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): $\pm 0,5$ %

Densità (liquido): $\pm 0,0005$ g/cm³

Campo di misura

Da 0 a 1000 kg/h (da 0 a 37 lb/min)

Campo di pressione

PN 40, classe 300, 10K, 400 bar (5800 psi)

Temperatura di processo

Da -50 a +205 °C (da -58 a +401 °F)

Temperatura ambiente

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

Opzione: da -50 a +60 °C (da -58 a +140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Compatto: AlSi10Mg, rivestito

Compatto/ultra-compacto: 1.4301 (304)

Protezione elettronica

Standard: IP66/67, custodia tipo 4X

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe (nessuna operazione locale)

Possibilità di configurazione tramite browser web e strumenti operativi.

Densità/Concentrazione**Uscite**

4-20 mA HART (attivo)

Uscita impulsi/frequenza/commutazione (passiva)

Ingressi

Nessuno

Comunicazione

HART, Modbus RS485, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, PROFINET

Alimentazione

DC da 20 a 30 V

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI

Sicurezza del prodotto

CE, C-TICK

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

Maggiori informazioni www.it.endress.com/8C1B