

Cubemass DCI Misuratore di portata Coriolis

Sensore compatto per piccole portate con integrazione nel sistema senza soluzione di continuità



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/8CN

Vantaggi:

- Misura accurata delle più piccole quantità di liquidi e gas
- Installazione salvaspazio - design compatto a tubo singolo
- Installazione in economia di spazio - nessun tratto in ingresso/uscita
- Adatto per skid - sensore di peso leggero
- Messa in servizio rapida - dispositivi preconfigurati
- Recupero automatico dei dati per la manutenzione

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** $-50 \dots +200 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-58 \dots +392 \text{ }^\circ\text{F}$)
- **Campo di pressione** PN 40, Classe 300, 10K, 400 bar (5800 psi)
- **Materiali delle parti bagnate** Misuratore: 1.4539 (904L) Connessione: 1.4539 (904L); 1.4404 (316/316L)

Campo applicativo: Cubemass DCI è il sensore collaudato per la misura di portate minime in skid, banchi prova e robotica industriale, ad esempio in applicazioni come la laccatura o la finitura superficiale. Né l'alta pressione né le condizioni di flusso alternato ne compromettono la precisione. I produttori di apparecchiature apprezzano Cubemass DCI come sensore compatto Coriolis con diverse possibilità di comunicazione.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Coriolis

Nome del prodotto

Sensore compatto per piccole quantità con integrazione di sistema senza soluzione di continuità.

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 +200 °C (+392 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Elevata flessibilità nell'integrazione del sistema - ampia gamma di interfacce di comunicazione. Messa in servizio rapida - dispositivi preconfigurati. Recupero automatico dei dati per la manutenzione. Apparecchio in versione compatta o remota. Uscite flessibili. Modbus RS485.

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: $\pm 0,1\%$

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

-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)

Temperatura ambiente

Standard: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

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

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Alluminio pressofuso verniciato a polvere

Protezione elettronica

Custodia IP67, Type 4x. Trasmettitore separato: custodia IP67, Type 4x

Display / Operazione

Display a 4 righe retroilluminato con touch control (controllo dall'esterno)

Configurazione eseguibile mediante display locale, web browser web e tool operativi

Uscite

4 uscite modulari:

0-20 mA (attiva)/4-20 mA (attiva/passiva)

Uscita impulsi/frequenza/contatto (passiva), impulsi sfasati

Relè

Ingressi

1 ingresso modulare: stato

Comunicazione

HART, Modbus RS485

Liquidi**Alimentazione**

16 ... 62 V c.c.

85 ... 260 V c.a. (45 ... 65 Hz)

20 ... 55 V c.a. (45 ... 65 Hz)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEx, NEC/CEC, NEPSI

Altri certificati e approvazioni

Certificato materiali 3.1, taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
CRN

Sicurezza funzionale

Sicurezza funzionale secondo IEC 61508, in applicazioni rilevanti per la sicurezza secondo IEC 61511

Certificati e approvazioni metrologiche

Taratura eseguita su strutture accreditate (secondo ISO/IEC 17025),
NAMUR

Certificati dei materiali

Certificato materiali 3.1

Gas**Principio di misura**

Coriolis

Nome del prodotto

Sensore compatto per piccole quantità con integrazione di sistema senza soluzione di continuità.

Misura accurata delle più piccole quantità di liquidi e gas.

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 ($\frac{1}{2}$ " a $\frac{1}{4}$ "). Pressione di processo fino a 400 bar (5800 psi). Temperatura del fluido fino a +200 °C (+392 °F).

Caratteristiche del trasmettitore

Elevata flessibilità nell'integrazione del sistema - ampia gamma di interfacce di comunicazione. Messa in servizio rapida - dispositivi preconfigurati. Recupero automatico dei dati per la manutenzione. Apparecchio in versione compatta o remota. Uscite flessibili. Modbus RS485.

Diametro

DN 1 ... 6 ($\frac{1}{2}$ " ... $\frac{1}{4}$ ")

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 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)

Gas

Temperatura ambiente

Standard: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Opzione: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Materiale del corpo del sensore

1.4301 (304), resistente alla corrosione

Materiale della custodia del trasmettitore

Alluminio pressofuso verniciato a polvere

Protezione elettronica

Custodia IP67, Type 4x. Trasmettitore separato: custodia IP67, Type 4x

Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con Touch Control (operatività dall'esterno)

Possibilità di configurazione tramite display locale e tool operativi

Uscite

4 uscite modulari:

0-20 mA (attiva)/4-20 mA (attiva/passiva)

Uscita impulsi/frequenza/stato (passiva), impulsi con sfasamento

Relè

Ingressi

1 ingresso modulare: stato

Comunicazione

HART, Modbus RS485

Alimentazione

16 ... 62 V c.c.

85 ... 260 V c.a. (45 ... 65 Hz)

20 ... 55 V c.a. (45 ... 65 Hz)

Approvazioni Ex

ATEX, IECEX, NEC/CEC, NEPSI

Gas

Altri certificati e approvazioni

Certificato materiali 3.1, taratura eseguita su banchi di taratura accreditati (secondo ISO/IEC 17025), NAMUR, SIL
CRN

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/8CN