

Misuratore di portata a ultrasuoni Proline Prosonic Flow P 500

Misuratore di portata clamp-on per spazi limitati nelle industrie di processo con fino a 3 I/O



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/9P5B

Vantaggi:

- Precisione costante anche quando il tratto in entrata è corto, grazie alla funzione FlowDC
- Elevati standard di sicurezza - Sicurezza funzionale SIL integrata nella progettazione, approvazioni internazionali per aree pericolose
- Segnale stabile a lungo termine - Montaggio permanente dall'esterno senza manutenzione con piastre di accoppiamento
- Misura affidabile su tubi di vari materiali - È disponibile un sensore per tubi in GRP e plastica
- Accesso completo a informazioni di processo e diagnostiche – numerosi I/O con libertà di combinazione
- Complessità e varietà ridotte – configurazione libera della funzionalità I/O
- Funzione di verifica integrata – Heartbeat Technology

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica: $\pm 3\%$ o.r. per DN15 $\pm 2\%$ o.r. per DN25 a DN200 $\pm 2\%$ o.r. oltre DN200
- **Campo di misura** Da 0 a 15 m/s (da 0 a 50 ft/s)
- **Temperatura di processo** DN15 a 65 (1/2 a 2 1/2"): -40 a +150°C (-40 +302 °F) DN50 a 4000 (2...160"): -40 a +170°C (-40 +338 °F)
- **Campo di pressione** N/A

Campo applicativo: Il collaudato sensore Prosonic Flow P può essere installato vicino ai gomiti o in corrispondenza dei punti di allargamento/restringimento dei tubi senza pregiudicare la precisione di misura. Anche la misura di fluidi abrasivi, corrosivi o tossici non è un problema per

questo dispositivo clamp-on non invasivo. Prosonic Flow P 500 può essere montato senza interrompere il processo o aprire il tubo. La Heartbeat Technology, oltre a garantire affidabilità di misura e verifiche conformi, aiuta anche a trovare la posizione di montaggio ottimale.

Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Ultrasuoni

Nome del prodotto

Flussimetro per installazioni in aree pericolose con un'ampia gamma di uscite analogiche e digitali.

Scansione automatica della frequenza per le massime prestazioni di misura.

Dispositivo di bloccaggio ideale per applicazioni con prodotti chimici, solventi, idrocarburi liquidi, acidi, alcali..

Caratteristiche del sensore

Maggiore sicurezza per l'industria chimica e petrolchimica – approvazioni internazionali per aree pericolose. Segnale stabile a lungo termine - montaggio permanente dall'esterno senza manutenzione con pattini di accoppiamento. Trasparenza di processo – funzionalità diagnostiche. Temperatura del fluido: da -40 a 170 °C (da -40 a 338 °F). Ampia gamma di diametri nominali: DN 15 a 4000 (1/2 a 160"). Tubazioni di processo indipendenti dall'installazione del contatore.

Caratteristiche del trasmettitore

Massime prestazioni – funzionalità e diagnostica estese. Opzioni flessibili di trasferimento dei dati – diversi tipi di comunicazione. Recupero automatico dei dati per la manutenzione.

Custodia del trasmettitore in alluminio. Display retroilluminato a 4 righe con comando a sfioramento. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Diametro

Doppio canale, 1 o 2 percorsi: DN15 a 4000 (1/2 a 160")

Liquidi

Materiali del sensore

Sistema Clamp on:

Porta sensore 1.4301/304, 1.4404/316L

Custodia del sensore 1.4301/304, 1.4404/316L

Fascette di fissaggio 1.4301/304, 1.4404/316L

Variabili misurate

Portata volumetrica, velocità del suono, velocità del flusso, totalizzatore

Errore di misura massimo

Portata volumetrica:

±3% o.r. per DN15

±2% o.r. per DN25 a DN200

±2% o.r. oltre DN200

Campo di misura

Da 0 a 15 m/s (da 0 a 50 ft/s)

Campo di pressione

N/A

Temperatura di processo

DN15 a 65 (½ a 2½"): -40 a +150°C (-40 +302 °F)

DN50 a 4000 (2...160"): -40 a +170°C (-40 +338 °F)

Temperatura ambiente

da -40 a +60 °C (da -40 a +140 °F)

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

Materiale del corpo del sensore

N/A

Materiale della custodia del trasmettitore

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

Protezione elettronica

Versione remota del sensore: IP68 tipo 6P

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

Liquidi

Display / Operazione

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

Opzionale: WLAN

Possibilità di configurazione tramite display locale e strumenti operativi

Uscite

3 uscite:

4-20 mA HART (attivo/passivo)

4-20 mA (attivo/passivo)

Uscita impulsi/frequenza/interruttore (attiva/passiva)

Uscita a doppio impulso (attivo/passivo)

Uscita a relè

Ingressi

Ingresso di stato

Ingresso 4-20 mA

Comunicazione

HART, Modbus RS485

Alimentazione

DC 24 V

AC 100 a 230 V

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

Approvazioni Ex

ATEX, FM/CSA, UK Ex

Altri certificati e approvazioni

Altri certificati e approvazioni

Sicurezza del prodotto

CE, C-tick

Sicurezza funzionale

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

Liquidi

Certificati e approvazioni metrologiche

Verifica del flussometro per DN15, 25, 40, 50 e 100

Taratura eseguita su impianti accreditati (secondo ISO/IEC 17025)

La Heartbeat Technology è conforme ai requisiti per la tracciabilità delle misure secondo la ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a

Approvazioni e certificazioni navali

Certificato per utilizzo marittimo

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/9P5B