

Proline Prosonic Flow 93P

Misuratore di portata a ultrasuoni

Misuratore di portata per area pericolosa, con un'ampia gamma di uscite analogiche e digitali



F L E X

Vantaggi:

- Analisi automatica della frequenza per massime prestazioni di misura
- Maggiore sicurezza per l'industria chimica e petrolchimica: approvazioni internazionali per area pericolosa
- Segnale stabile a lungo termine - montaggio permanente dall'esterno senza manutenzione con piastre di accoppiamento
- Trasparenza di processo: funzioni di diagnostica
- Massime prestazioni: funzionalità e diagnostica estese
- Opzioni per trasferimento dei dati flessibile: numerosi tipi di comunicazione
- Recupero automatico dei dati per la manutenzione

Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** $\pm 2,0\%$
- **Campo di misura** 0 ... 452 389 m³/h
- **Temperatura di processo** -40 ... +170°C / -40 ... +338°F
- **Campo di pressione** Nessuna soglia
- **Materiali delle parti bagnate** Sistema Clamp on: Portasensore 1.4308/CF-8 Corpo del sensore 1.4301/304 Reggette 1.4301/304

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/93P

Campo applicativo: Il sensore clamp-on Prosonic Flow P è stato sviluppato specificatamente per l'industria di processo. In combinazione con il trasmettitore Prosonic Flow 93 dotato di touch control, display a 4 righe e funzionalità estese, Prosonic Flow 93P offre elevata accuratezza in applicazioni standard.

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. Tradotto con www.DeepL.com/Translator (versione gratuita). Trasparenza del processo - capacità diagnostica.

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

DN 15 ... 4000

1/2"... 160"

Materiali delle parti bagnate

Sistema Clamp on:

Portasensore 1.4308/CF-8

Corpo del sensore 1.4301/304

Reggette 1.4301/304

Liquidi

Variabili misurate

Canale portata volumetrica 1&2, portata volumetrica media, differenza di portata volumetrica, velocità del suono, velocità di deflusso, totalizzatore

Errore di misura massimo

±2,0%

Campo di misura

0 ... 452 389 m³/h

Campo di pressione

Nessuna soglia

Temperatura di processo

-40 ... +170°C/-40 ... +338°F

Temperatura ambiente

-20...+60 °C (-4...+140 °F)

-40...+60 °C (-40...+140 °F) opzionale

Materiale del corpo del sensore

N/D

Materiale della custodia del trasmettitore

Custodia da parete: in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere

Protezione elettronica

IP68

NEMA 6P

Display / Operazione

Quattro righe retroilluminato

Touch control

Uscite

4-20mA

Impulsi/frequenza (10 KHz, attiva/passiva)

Relè/Stato

Liquidi

Ingressi

Stato

Comunicazione

HART

PROFIBUS PA

PROFIBUS DP

Fieldbus Foundation

Alimentazione

85...260 V c.a.

20...55 V c.a.

16...62 V c.c.

Approvazioni Ex

ATEX, FM/CSA, NEPSI, JPN

Altri certificati e approvazioni

Verifica del misuratore di portata solo per DN15, 25, 40, 50 e 100

Certificazione navale

Marchio EAC

Sicurezza del prodotto

Marchio EAC

Certificati e approvazioni metrologiche

Verifica del misuratore di portata solo per DN15, 25, 40, 50 e 100

Approvazioni e certificazioni navali

Certificazione navale

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/93P