

## Misuratore di portata a ultrasuoni Proline Prosonic Flow W 400

Misuratore di portata clamp-on per il settore di acque potabili e reflue e per utility: flessibile, facile da installare e sicuro



### Vantaggi:

- Tratto in entrata corto grazie a FlowDC
- Investimento ridotto – la convenienza aumenta con il diametro del tubo (fino a DN 4000/160")
- 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
- Funzionamento sicuro - nessuna necessità di aprire il dispositivo grazie al display con Touch Control, retroilluminazione
- Accesso completo da remoto – web server
- Funzioni di diagnostica, verifica e monitoraggio integrate – Heartbeat Technology

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/9W4B](http://www.ch.endress.com/9W4B)

### Sintesi delle specifiche

- **Errore di misura massimo** Portata volumetrica:  $\pm 3\%$  o.r. per DN15  $\pm 2\%$  o.r. per DN25 a 200  $\pm 2\%$  o.r. sopra DN200
- **Campo di misura** da 0 a 15 m/s (da 0 a 50 ft/s)
- **Temperatura di processo** da -40 a +130 °C (da -40 a +266 °F)
- **Campo di pressione** N/A

**Campo applicativo:** Prosonic Flow W 400 è il misuratore ideale per una misura sicura, conveniente e a bassa manutenzione di liquidi conducibili e non conducibili. Semplicità di installazione e funzionamento grazie al sistema di montaggio clamp-on e al web server integrato. L'opzione FlowDC permette di mantenere la precisione specificata nonostante profili del flusso distorti. Le funzioni di diagnostica, verifica e

monitoraggio della Heartbeat Technology assicurano una trasparenza di processo continua.

## Caratteristiche e specifiche

### Liquidi

#### Principio di misura

Ultrasuoni

#### Nome del prodotto

Misuratore a pinza con Heartbeat Technology e web server per l'industria dell'acqua e delle acque reflue.

Breve percorso di ingresso grazie a FlowDC.

Misura bidirezionale per acqua e acque reflue, nonché per acque di processo e impianti idroelettrici.

#### Caratteristiche del sensore

Investimento ridotto – maggiore convenienza all'aumentare del diametro del tubo (fino a DN 4000/156"). Tradotto con [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (versione gratuita). Misura affidabile su diversi materiali di

tubazioni - disponibile un sensore per tubi in vetroresina e plastica.

Montaggio senza interruzione del processo. Ampia gamma di diametri nominali: DN 15 a 4000 (1/2 a 160"). Temperatura media fino a +130 °C (+266 °F).

#### Caratteristiche del trasmettitore

Funzionamento sicuro - non è necessario aprire il dispositivo grazie al display con controllo tattile, illuminazione di fondo. Accesso remoto completo - web server. Diagnostica, verifica e monitoraggio integrati - tecnologia Heartbeat.

Custodia del trasmettitore in resistente policarbonato o alluminio.

Versione remota per il montaggio a parete. Data logger integrato: monitoraggio dei valori misurati.

#### Diametro

da DN15 a 4000 (da 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)

Fasce di reggiatura 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

---

### Variabili misurate

Portata volumetrica, velocità di flusso, velocità del suono

---

### Errore di misura massimo

Portata volumetrica:

±3% o.r. per DN15

±2% o.r. per DN25 a 200

±2% o.r. sopra DN200

---

### Campo di misura

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

---

### Campo di pressione

N/A

---

### Temperatura di processo

da -40 a +130 °C (da -40 a +266 °F)

---

### Temperatura ambiente

Sensore DN 15 a 65: da -40 a 130°C

Sensore DN 50 a 4000: da -40 a 130°C

Ingresso di stato

Ingresso di stato

Trasmettitore: IP66/67, custodia tipo 4X

---

### Materiale del corpo del sensore

N/A

---

### Materiale della custodia del trasmettitore

Custodia per montaggio a parete

Polycarbonato; AlSi10Mg, rivestito

---

## Liquidi

### Protezione elettronica

Trasmittitore: IP66/67, custodia tipo 4X

Sensore: IP66/67, custodia tipo 4X, IP68, custodia tipo 6P (opzionale)

### Display / Operazione

Display retroilluminato a 4 righe con controllo tattile (funzionamento dall'esterno)

Configurazione possibile tramite display locale, browser web e strumenti operativi

### Uscite

3 uscite:

4-20 mA/4-20 mA HART (attivo)

Uscita impulso/frequenza/interruttore (passiva)

Uscita a impulsi/frequenza/interruttore (passiva)

### Ingressi

Portata volumetrica, velocità di flusso, velocità del suono

### Comunicazione

HART

### Alimentazione

AC da 100 a 240 V / AC/DC 24 V

### Approvazioni

cCSAus, EAC

### Altri certificati e approvazioni

Altri certificati e approvazioni

### Sicurezza del prodotto

Sicurezza del prodotto

### Certificati e approvazioni metrologiche

La Heartbeat Technology è conforme ai requisiti di tracciabilità delle misure secondo ISO 9001:2015 - Sezione 7.1.5.2 a (attestazione TÜV SÜD)

Liquidi

**Approvazioni e certificazioni navali**

Approvazioni e certificazioni navali

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/9W4B](http://www.ch.endress.com/9W4B)