

# Débitmètre à ultrasons Proline Prosonic Flow W 400

Débitmètre clamp-on pour l'industrie de l'eau et des eaux usées et pour les utilités : flexible, sûr et facile d'installation



## Avantages:

- Arrivées courtes possibles grâce à FlowDC
- Faible investissement – le rapport coût-efficacité augmente avec le diamètre de la conduite (jusqu'à DN 4000/160")
- Signal stable à long terme - montage fixe sans maintenance de l'extérieur avec patins de couplage
- Mesure fiable dans des conduites de divers matériaux – capteur disponible pour les conduites en PRV et plastique
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Accès à distance – serveur web
- Diagnostics intégrés, vérification et surveillance – technologie Heartbeat

Plus d'informations et prix actuels:

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

## Données clés

- **Erreur de mesure max.** Volume flow:  $\pm 3\%$  o.r. for DN15  $\pm 2\%$  o.r. for DN25 to 200  $\pm 2\%$  o.r. above DN200
- **Gamme de mesure** 0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)
- **Gamme de température du produit**  $-40$  to  $+130$  °C ( $-40$  to  $+266$  °F)
- **Pression de process max.** N/A

**Domaine d'application:** Prosonic Flow W 400 est le débitmètre idéal pour une mesure sûre, économique et à faible maintenance des liquides conducteurs ou non. Le système de montage clamp-on et le serveur web intégré permettent une installation et un fonctionnement aisés. Grâce à l'option FlowDC, la précision spécifiée peut être maintenue même en cas de débits perturbés. La technologie Heartbeat fournit une transparence

constante de votre process grâce à ses fonctions de diagnostic, de vérification et de surveillance.

## Caractéristiques et spécifications

### Liquides

#### Principe de mesure

Ultrasons / Débit

#### En-tête produit

Clamp-on meter with Heartbeat Technology and web server for the water and wastewater industry.

Short inlet run thanks to FlowDC.

Bidirectional measurement for water and wastewater as well as process water and hydropower plants.

#### Caractéristiques du capteur

Faible investissement – le rapport coût-efficacité augmente avec le diamètre de la conduite (jusqu'à DN 4000/156"). Signal stable à long terme – montage fixe sans entretien de l'extérieur avec patins de couplage. Reliable measurement on various pipe materials – sensor for GRP and plastic pipes available.

Mounting without process interruption. Wide nominal diameter range: DN 15 to 4000 (1/2 to 160"). Medium temperature up to +130 °C (+266 °F).

#### Caractéristiques du transmetteur

Safe operation – no need to open the device due to display with touch control, background lighting. Full remote access – web server. Integrated diagnostics, verification and monitoring – Heartbeat Technology.

Transmitter housing made of durable polycarbonate or aluminium.

Remote version for wall mounting. Integrated data logger: measured values monitoring.

#### Gamme de diamètre nominal

DN15 to 4000 (1/2 to 160")

## Liquides

### Sensor materials

Clamp on system:

Sensor holder 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Sensor housing 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Strapping bands 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

### Variables mesurées

Volume flow, Flow velocity, Sound velocity

### Erreur de mesure max.

Volume flow:

±3% o.r. for DN15

±2% o.r. for DN25 to 200

±2% o.r. above DN200

### Gamme de mesure

0 to 15 m/s (0 to 50 ft/s)

### Pression de process max.

N/A

### Gamme de température du produit

-40 to +130 °C (-40 to +266 °F)

### Gamme de température ambiante

Sensor DN 15 to 65: -40 to 130°C

Sensor DN 50 to 4000: -40 to 130°C

### Matériau du boîtier du capteur

N/A

### Matériau du boîtier du transmetteur

Wall-mounted housing

Polycarbonat; AlSi10Mg, coated

### Indice de protection

Transmitter: IP66/67, Type 4X enclosure

Sensor: IP66/67, Type 4X enclosure, IP68, Type 6P enclosure (optional)

## Liquides

### **Affichage/Exploitation**

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Configuration via local display, web browser and operating tools possible

---

### **Sorties**

3 outputs:  
4-20 mA/4-20 mA HART (active)  
Pulse/frequency/switch output (passive)  
Pulse/frequency/switch output (passive)

---

### **Entrées**

Status input

---

### **Communication numérique**

HART

---

### **Alimentation**

AC 100 to 240 V / AC/DC 24 V

---

### **Approvals**

cCSAus, EAC

---

### **Autres agréments et certificats**

Autres agréments et certificats

---

### **Sécurité du produit**

Sécurité du produit

---

### **Agréments et certificats métrologiques**

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

---

### **Agréments et certificats Marine**

Agréments et certificats Marine

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/9W4B](http://www.ch.endress.com/9W4B)