

# Prosonic Flow E Heat

## Débitmètre à ultrasons

### Débitmètre à ultrasons industriel, homologué pour la mesure d'énergie thermique



Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/9EHB](http://www.be.endress.com/9EHB)

#### Avantages:

- Respect strict des réglementations de transactions commerciales
- Stabilité à long terme – capteur fiable avec construction industrielle robuste
- Economies d'énergie et de coûts – capteur optimisé pour des conduites entièrement isolées
- Mesure de débit fiable – grande dynamique de mesure
- Fonctionnement sûr et sans effort – mise en service inutile, pas d'accès non autorisé à l'appareil grâce au verrouillage de la sortie impulsion
- Indication de process simple – lecture directe des informations d'état par des LED de couleur
- Meilleure lisibilité – diagnostic complet

#### Données clés

- **Erreur de mesure max.** MID 004 classe de précision II (2%)
- **Gamme de mesure** 0,025 à 5 m/s (0.02 à 16.4 ft/s) 0 à 6360 dm<sup>3</sup>/min (0 à 1680 gal/min)
- **Gamme de température du produit** 0 à 150° (17.8 à 302 °F)
- **Pression de process max.** PN 25/ ASME Cl. 150
- **Matériaux en contact avec le produit** Tube de mesure : 1.4301 (F304) Raccord process : 1.4571 ; 1.4404 (F316L) ; 1.0038 (S235JR) ; 1,4306 (F304L) ; 1.4307 (F304L) ; A105

**Domaine d'application:** Le Prosonic Flow E Heat est le débitmètre à ultrasons idéal pour la mesure de l'énergie dans toutes les industries. Il dispose d'agrément de transactions commerciales reconnus pour les applications de chauffage et de refroidissement et est optimisé pour une utilisation industrielle flexible.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Liquides

**Principe de mesure**

Ultrasons / Débit

---

**En-tête produit**

Débitmètre à ultrasons industriel, homologué pour la mesure d'énergie thermique.

Respect strict des réglementations de transactions commerciales.

Choix idéal pour la gestion des réseaux d'énergie (par ex. chauffage et refroidissement) dans toutes les industries.

---

**Caractéristiques du capteur**

Stabilité à long terme – capteur fiable avec construction industrielle robuste. Économies d'énergie et de coûts – capteur optimisé pour des conduites entièrement isolées. Mesure de débit fiable – grande dynamique de mesure.

Classe de précision 2 selon les agréments internationaux comme MI-004, EN 1434, OIML R75. Boîtier du capteur entièrement en inox. Température de process jusqu'à 150 °C (302 °F).

---

**Caractéristiques du transmetteur**

Fonctionnement sûr et sans effort – mise en service inutile, pas d'accès non autorisé à l'appareil grâce au verrouillage de la sortie impulsion. Indication de process simple – lecture directe des informations d'état par des LED de couleur. Meilleure lisibilité – diagnostic complet. Sortie impulsion certifiée. Transmetteur économique, optimisé pour l'application.

---

**Gamme de diamètre nominal**

DN 50 à 150 (2 à 6")

---

**Matériaux en contact avec le produit**

Tube de mesure : 1.4301 (F304)

Raccord process : 1.4571 ; 1.4404 (F316L) ; 1.0038 (S235JR) ; 1,4306 (F304L) ; 1.4307 (F304L) ; A105

---

---

## Liquides

**Variables mesurées**

Vitesse d'écoulement, vitesse du son

---

**Erreur de mesure max.**

MID 004 classe de précision II (2%)

---

**Gamme de mesure**

0,025 à 5 m/s (0.02 à 16.4 ft/s)

0 à 6360 dm<sup>3</sup>/min (0 à 1680 gal/min)

---

**Pression de process max.**

PN 25/ ASME Cl. 150

---

**Gamme de température du produit**

0 à 150° (17.8 à 302 °F)

---

**Gamme de température ambiante**

-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

---

**Matériau du boîtier du capteur**

Inox

---

**Matériau du boîtier du transmetteur**

Compact : AlSi10Mg, revêtu

---

**Indice de protection**

Standard : IP66/67, boîtier type 4X

Avec boîtier couvert : IP20, boîtier type 1

---

**Affichage/Exploitation**

Lecture directe des informations d'état par des LED de couleur

---

**Sorties**

Impulsion/fréquence

---

**Entrées**

Aucun

---

## Liquides

### Communication numérique

Aucun

---

### Alimentation

DC 19,2 à 28,8 V

---

### Certificats Ex

Aucun

---

### Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

---

### Agréments et certificats métrologiques

Etalonnage réalisé sur bancs d'étalonnage accrédités (selon ISO/IEC 17025)

MI-004 Energie calorifique

OIML R75 Class 2

---

### Agréments et certificats pression

DESP

---

### Certificats matière

Certificat matière 3.1

---

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