

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.ca.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 dm³/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 dm³/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

Étalonnage 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.ca.endress.com/9EHB