

Proline Prosonic Flow B 200

Débitmètre à ultrasons

L'appareil pour la mesure fiable et précise du biogaz en sortie de méthaniseur



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/9B2B

Avantages:

- Mesure en temps réel de la teneur en méthane intégrée
- Optimisé pour les gaz basse pression – construction de capteur spécifique
- Pas de perte de charge supplémentaire – construction à passage intégral
- Transparence du process – capacité de diagnostic
- Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé
- Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage
- Vérification sans démontage avec Heartbeat Technology

Données clés

- **Erreur de mesure max.** +/-1,5% de la valeur mesurée de 3 m/s à 30 m/s +/-3,0% de la valeur mesurée de 1 m/s à 3 m/s
- **Gamme de mesure** 1 à 30 m/s
- **Gamme de température du produit** 0...+80 °C 32...176 °F
- **Pression de process max.** 11 bar a (159 psi a)
- **Matériaux en contact avec le produit** Capteur : 1.4404/1.4435 (316L) Élément sensible : HNBR Sonde de température (option) : AFM 34

Domaine d'application: Le Prosonic Flow B 200 a été spécialement conçu pour une mesure fiable et précise du biogaz humide et du gaz de digestion, même sous des conditions de process fluctuantes. Avec sa mesure en continu de la teneur en méthane, le Prosonic Flow B 200 surveille le débit de biogaz ainsi que sa qualité. En plus de la surveillance process efficace et du bilan énergétique, la technologie Heartbeat garantit la conformité et la sécurité du process à tout moment.

Caractéristiques et spécifications

Gaz

Principe de mesure

Ultrasons / Débit

En-tête produit

L'appareil pour la mesure fiable et précise du biogaz en technique deux fils.

Débitmètre pour mesure en ligne de biogaz humide et de gaz de digestion, même dans des conditions de process fluctuantes.

Caractéristiques du capteur

Optimisé pour les gaz basse pression – construction de capteur spécifique. Pas de perte de charge supplémentaire – construction à passage intégral. Transparence du process – capacité de diagnostic. Appareil multivariable : débit, température et taux de méthane. Température du produit : 0 à 80 °C (32 à 176 °F). Pression de process : 0,7 à 11 bar a (10.2 à 159 psi a).

Caractéristiques du transmetteur

Câblage aisé de l'appareil – compartiment de raccordement séparé. Utilisation sûre – ouverture de l'appareil inutile grâce à l'affichage avec commande tactile, rétroéclairage. Vérification sans démontage - Heartbeat Technology. Technologie 2 fils. Boîtier double compartiment robuste. Sécurité des installations : agréments internationaux.

Gamme de diamètre nominal

DN50...200

2"...8"

Matériaux en contact avec le produit

Capteur : 1.4404/1.4435 (316L)

Elément sensible : HNBR

Sonde de température (option) : AFM 34

Gaz

Variables mesurées

Débit volumique, débit volumique corrigé, débit volumique corrigé de méthane, flux énergétique, teneur en méthane, valeur calorifique, température

Erreur de mesure max.

+/-1,5% de la valeur mesurée de 3 m/s à 30 m/s

+/-3,0% de la valeur mesurée de 1 m/s à 3 m/s

Gamme de mesure

1 à 30 m/s

Pression de process max.

11 bar a (159 psi a)

Gamme de température du produit

0...+80 °C

32...176 °F

Gamme de température ambiante

Matériau de bride acier au carbone : -10 à +60 °C (+14 à +140 °F)

Matériau de bride inox : -40 à +60 °C (-40 à +140 °F)

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu ; 1.4404 (316L)

Indice de protection

IP 67

NEMA 4x

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques
(utilisation par l'extérieur)

Configuration possible via l'afficheur local et les outils de configuration

Sorties

4 - 20 mA HART (passive)

4 - 20 mA (passive)

Sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Gaz

Entrées

Entrée courant 4 - 20 mA (passive)

Communication numérique

HART

Alimentation

DC 12 à 35 V (4 - 20 mA HART avec/sans sortie impulsion/fréquence/tor)

DC 12 à 30 V (4 - 20 mA HART, 4 - 20 mA)

DC 12 à 35 V (4 - 20 mA HART, sortie impulsion/fréquence/tor, entrée 4 - 20 mA)

DC 9 à 32 V (PROFIBUS PA, sortie impulsion/fréquence/tor)

Certificats Ex

ATEX, IECEX, cCSAus, NEPSI, INMETRO, JPN

Agréments et certificats métrologiques

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

Agréments et certificats pression

DESP

Certificats matière

Certificat matière 3.1 (parties en contact avec le produit)

Plus d'infos www.be.endress.com/9B2B