

Proline Prosonic Flow 93C

Débitmètre à ultrasons

Débitmètre précis pour des conduites larges jusqu'à DN 1200 et avec une vaste gamme de sorties



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/93C

Avantages:

- Pas de perte de production – retrait ou remplacement d'éléments de capteur sans interruption du process
- Pas de perte de charge supplémentaire – construction à passage intégral
- Transparence du process – capacité de diagnostic
- Performances maximales – fonctionnalité étendue et diagnostic
- Options de transmission des données flexibles – grand nombre de types de communication
- Récupération automatique des données pour la maintenance

Données clés

- **Erreur de mesure max.** +/-0.5 %
- **Gamme de mesure** 0 à 40000 m³/h (0 à 180000GPM)
- **Gamme de température du produit** -20 à +60 °C (-4 à 140 °F)
- **Pression de process max.** PN 16, Cl. 150
- **Matériaux en contact avec le produit** Boîtier du capteur : 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Parties à souder : 1.4404/DN 17440 (316L/AISI) Tube de mesure : ST 37.2 (acier au carbone)

Domaine d'application: Le débitmètre inline à ultrasons Prosonic Flow C est basé sur le capteur à insertion Prosonic Flow W. Il a été conçu pour l'industrie de l'eau et des eaux usées. Combiné au transmetteur Prosonic Flow 93 avec touches optiques, afficheur 4 lignes et fonctionnalité étendue, le Prosonic Flow 93C offre une précision élevée dans les applications standard.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Ultrasons / Débit

En-tête produit

Débitmètre précis pour des conduites jusqu'à DN 1200 et avec un grand nombre de sorties.

Mesure en ligne du débit d'eau de process, d'eau salée, d'eau déminéralisée, d'eau potable et d'eaux usées.

Caractéristiques du capteur

Pas de perte de charge – retrait ou remplacement des capteurs sans interrompre le process. Pas de perte de charge supplémentaire – construction à passage intégral. Transparence des process – capacité de diagnostic.

Agréments eau potable internationalement reconnus. Diamètre nominal : DN 300 à 1200 (12 à 48"). Température du produit : -10 à 80 °C (14 à 176 °F).

Caractéristiques du transmetteur

Performances maximales – fonctionnalités et diagnostic étendus. Options de transmission de données flexibles – grand choix de types de communication. Récupération automatique des données à des fins de maintenance.

Boîtier du transmetteur en aluminium. Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec touches optiques. HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus.

Gamme de diamètre nominal

DN 300 à 1200 (12" à 48")

Matériaux en contact avec le produit

Boîtier du capteur : 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Parties à souder : 1.4404/DN 17440 (316L/AISI)

Tube de mesure : ST 37.2 (acier au carbone)

Liquides

Variables mesurées

Débit volumique voie 1 ou 2, vitesse du son, vitesse d'écoulement, débit volumique moyen, vitesse du son moyenne, vitesse de passage moyenne, totalisateur

Erreur de mesure max.

+/-0.5 %

Gamme de mesure

0 à 40000 m³/h (0 à 180000GPM)

Pression de process max.

PN 16, Cl. 150

Gamme de température du produit

-20 à +60 °C (-4 à 140 °F)

Gamme de température ambiante

Transmetteur :

-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Capteur :

-20 à +80 °C (-4 à +176 °F)

Matériau du boîtier du transmetteur

Boîtier mural : Fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Indice de protection

Transmetteur

IP 67 (NEMA 4X)

Capteur

IP 68 (NEMA 6P)

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec trois touches optiques

Sorties

1x 4-20 mA HART

1x sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Liquides

Entrées

N/A

Communication numérique

HART, PROFIBUS PA, PROFIBUS DP, FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

AC 85 à 260 V

AC 20 à 55 V

DC 16 à 62V

Certificats Ex

FM

CSA

Sécurité du produit

CE, C-Tick

Plus d'infos www.ca.endress.com/93C