

Proline Prosonic Flow 93P

Débitmètre à ultrasons

Débitmètre pour l'installation en zone explosible avec une vaste gamme de sorties analogiques et numériques



F L E X

Avantages:

- Scannage de fréquence automatique pour des performances de mesure maximales
- Sécurité augmentée pour l'industrie chimique et pétrochimique – agréments internationaux pour l'utilisation en zone explosible
- Signal stable à long terme - montage fixe sans maintenance de l'extérieur avec patins de couplage
- 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

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/93P

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : $\pm 3\%$ de m. pour DN15 $\pm 2\%$ de m. pour DN25 à DN200 $\pm 2\%$ de m. $> DN200$
- **Gamme de mesure** 0,3 à 10 m/s (1 à 33 ft/s)
- **Gamme de température du produit** DN15 à 65 -40 à +100°C (-40 +212 °F) -40 à +150°C (-40 +302 °F) en option DN50 à 4000 -40 à +80°C (-40 +276 °F) -40 à +170°C (-40 +338 °F) en option
- **Pression de process max.** N/A
- **Matériaux en contact avec le produit** Système à clamer : Support de capteur 1.4308/CF-8 Boîtier du capteur 1.4301/304 Bandes de cerclage 1.4301/304

Domaine d'application: Le capteur clamp-on Prosonic Flow P a été conçu spécialement pour l'industrie de process. Combiné au transmetteur Prosonic Flow 93 avec touches optiques, afficheur 4 lignes et fonctionnalité étendue, le Prosonic Flow 93P offre une précision élevée dans les applications standard.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Ultrasons / Débit

En-tête produit

Le débitmètre pour l'installation en zone explosible avec une vaste gamme de sorties analogiques et numériques.

Scannage de fréquence automatique pour une performance de mesure maximale.

Appareil à clamber idéal pour les applications avec substances chimiques, solvants, hydrocarbures liquides, acides, bases.

Caractéristiques du capteur

Sécurité augmentée pour l'industrie chimique et pétrochimique – agréments internationaux pour l'utilisation en zone explosible. Signal stable à long terme – montage fixe sans entretien de l'extérieur avec patins de couplage. Transparence du process – capacité de diagnostic. Température du produit : -40 à 170 °C (-40 à 338 °F). Large gamme de diamètres nominaux : DN 15 à 4000 (1/2 à 160"). Conduites de process insensibles au montage de l'appareil de mesure.

Caractéristiques du transmetteur

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.

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

Liquides

Gamme de diamètre nominal

Monovoie, 1 ou 2 voies : DN15 à 4000 (1/2 à 160")

Bivoie, 1 ou 2 voies : DN15 à 4000 (1/2 à 160")

Matériaux en contact avec le produit

Système à clamper :

Support de capteur 1.4308/CF-8

Boîtier du capteur 1.4301/304

Bandes de cerclage 1.4301/304

Variables mesurées

Débit volumique voie 1&2, débit volumique moyen, différence de débit volumique, vitesse du son, vitesse d'écoulement, totalisateur

Erreur de mesure max.

Débit volumique :

±3% de m. pour DN15

±2% de m. pour DN25 à DN200

±2% de m. > DN200

Gamme de mesure

0,3 à 10 m/s (1 à 33 ft/s)

Pression de process max.

N/A

Gamme de température du produit

DN15 à 65

-40 à +100°C (-40 +212 °F)

-40 à +150°C (-40 +302 °F) en option

DN50 à 4000

-40 à +80°C (-40 +276 °F)

-40 à +170°C (-40 +338 °F) en option

Gamme de température ambiante

-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

-40 à +60 °C (-40 à +140 °F) en option

Liquides**Matériau du boîtier du capteur**

N/A

Matériau du boîtier du transmetteur

Boîtier mural : Fonte d'alu moulée avec revêtement pulvérisé

Indice de protection

IP67, type 4X pour transmetteur

IP68 type 6P pour capteurs. Transmetteur : IP67, boîtier type 4X

Affichage/Exploitation

Afficheur 4 lignes rétroéclairé avec trois touches optiques

Sorties

1x 4-20 mA HART

1x sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Entrées

N/A

Communication numérique

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

Alimentation

85 à 260 V AC

20 à 55 V AC

16 à 62V DC

Certificats Ex

ATEX, FM/CSA, NEPSI, JPN

Autres agréments et certificats

Vérification du débitmètre pour DN15, 25, 40, 50 & 100 uniquement

Certificat Marine

Marquage EAC

Liquides

Sécurité du produit

Marquage EAC

Agréments et certificats métrologiques

Vérification du débitmètre pour DN15, 25, 40, 50 & 100 uniquement

Agréments et certificats Marine

Certificat Marine

Plus d'infos www.be.endress.com/93P