

Proline Prosonic Flow 91W Débitmètre à ultrasons

Appareil avec scannage de fréquence automatique pour des performances de mesure max. et transmetteur économique



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/91W

Avantages:

- Faible investissement – le rapport coût-efficacité augmente avec le diamètre de la conduite (jusqu'à DN 4000)
- Signal stable à long terme - montage fixe sans maintenance de l'extérieur avec patins de couplage
- Transparence du process – capacité de diagnostic
- Transmetteur économique – conçu pour des applications simples
- Mise en service rapide et fiable – menu Quick Setup pour l'installation
- Récupération automatique des données pour la maintenance

Données clés

- **Erreur de mesure max.** Débit volumique : $\pm 3\%$ de m. pour DN15
 $\pm 2\%$ de m. pour DN25 à 200 $\pm 2\%$ de m. pour $> DN200$
- **Gamme de mesure** 0,3 à 10 m/s (1 à 33 ft/s)
- **Gamme de température du produit** -20 à $+80^{\circ}\text{C}$ (-4 à $+176^{\circ}\text{F}$) 0 à $+130^{\circ}\text{C}$ (32 à $+265^{\circ}\text{F}$) 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 W a été conçu spécialement pour les applications eau et eaux usées. Combiné au transmetteur économique Prosonic Flow 91 avec boutons-poussoirs, le Prosonic Flow 91W est idéal pour la surveillance du débit dans l'industrie de l'eau.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Ultrasons / Débit

En-tête produit

Appareil avec scannage de fréquence automatique pour des performances de mesure maximales et transmetteur économique. Mesure clamp-on du débit d'eau de process, d'eau salée, d'eau déminéralisée, d'eau potable et d'eaux usées.

Caractéristiques du capteur

Faible investissement – le rapport coût-efficacité augmente avec le diamètre de la conduite (jusqu'à DN 4000/156"). 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 : -20 à +80 °C (-4 à +176 °F). Indice de protection IP68 (boîtier de type 6P) pour les conduites sous l'eau. Résistance aux chocs et aux vibrations selon IEC 68-2-6.

Caractéristiques du transmetteur

Transmetteur économique – conçu pour des applications simples. Mise en service rapide et fiable – menu Quick Setup pour l'installation. Restauration automatique des données pour la maintenance. Boîtier du transmetteur de terrain en aluminium. Affichage 2 lignes avec boutons-poussoirs. HART.

Gamme de diamètre nominal

Monovoie, 1 ou 2 voies : DN15 à 2000 (1/2 à 80")

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

Liquides

Variables mesurées

Débit volumique, vitesse du son, vitesse d'écoulement, intensité du signal, totalisateur

Erreur de mesure max.

Débit volumique :

±3% de m. pour DN15

±2% de m. pour DN25 à 200

±2% de m. pour > 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

-20 à +80°C (-4 à +176 °F)

0 à +130°C (32 à +265 °F) en option

Gamme de température ambiante

-20 à +60 °C (-4 à +140 °F)

Matériau du boîtier du capteur

N/A

Matériau du boîtier du transmetteur

AlSi10Mg, revêtu

Indice de protection

IP67, type 4X pour transmetteur

IP67 type 4X pour capteurs

IP68 type 6P pour capteurs (en option). IP67 NEMA 4X

Affichage/Exploitation

Affichage 2 lignes rétroéclairé avec 3 boutons-poussoirs

Liquides

Sorties

1x 4-20 mA HART (active)

1x sortie impulsion/fréquence/tor (passive)

Entrées

N/A

Communication numérique

HART

Alimentation

AC 85 à 250 V

20 à 28 V

DC 11 à 40 V

Certificats Ex

Zone non explosible

FM, CSA

Autres agréments et certificats

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

Marquage EAC

Sécurité du produit

Marquage CE, C-Tick, EAC

Agréments et certificats métrologiques

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

Plus d'infos www.be.endress.com/91W