

DÉBITMÈTRES DOPPLER À ULTRASON PORTABLES

Série FD613



- ✓ Transducteur à pince non invasif
- ✓ Pour les liquides contenant des particules en suspension ou des gaz entraînés
- ✓ Unités de vitesse sélectionnées par l'utilisateur (ft/s ou m/s)
- ✓ Mesure les vitesses de fluides de 0,3 à 30,0 ft/s (0,10 à 9,00 m/s)
- ✓ Marge de réglage de 100:1
- ✓ Tailles de conduite à partir de 6,3 mm (0,25")
- ✓ Homologation CE en option
- ✓ Batteries comprises
- ✓ Certificat NIST

Le débitmètre FD613 utilise une technologie de mesure trans-phase avancée, offrant des évaluations de vitesse d'écoulement précises et fiables dans des systèmes de conduites fermés. Cette série utilise un transducteur à pince non invasif placé à l'extérieur d'une conduite. En quelques secondes seulement, le grand écran LCD de 18 mm (0,7") fournit des valeurs de débit en pieds par seconde ou en mètres par seconde. Ce produit fonctionne sur des conduits en métal ou en plastique contenant des liquides comportant plus de 100 ppm de particules en suspension de 10 microns ou plus ou de gaz entraînés.

Principe de fonctionnement

Le débitmètre FD613 utilise une technique de mesure trans-phase avancée, offrant une évaluation précise et non invasive de la vitesse du fluide, sans ouvrir la conduite. Cette série utilise deux cristaux piézoélectriques présents dans un transducteur pour transmettre l'énergie ultrasons dans le flux du fluide et recevoir l'énergie réfléchi par les discontinuités (particules en suspension ou gaz entraînés) dans le liquide en mouvement. Les transformations obtenues des réfléchissements de l'énergie sont traitées et converties en mesure de



la vitesse du fluide par l'algorithme logiciel sophistiqué. Le processeur contrôle également toutes les opérations de l'instrument, depuis son circuit de gestion de batterie ultra-efficace jusqu'au programme de filtration FIR (réponse par impulsion finie) exclusif.

CARACTÉRISTIQUES

Tension de débit : alimenté par 4 piles alcalines non rechargeables de type « AA » (incluses), offrant plus de 30 heures de fonctionnement en continu

Plage de débit : 0,30 à 30,00 ft/s (0,10 à 9,00 m/s)

Affichage : écran LCD à une ligne de 4 digits, lecture de la vitesse (digits de 18 mm (0,7")), intensité du signal, unités de mesure et indication de batterie faible

Température : -20 à 60 °C (-28 à 140 °F)

Classement du boîtier/

Dimensions : plastique ABS NEMA 12X ; 200 H x 100 l x 38 mm H (7,76 x 4 x 1,5")

Poids : 0,7 kg (1,5 lb)

Précision : ±2 % de pleine échelle CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

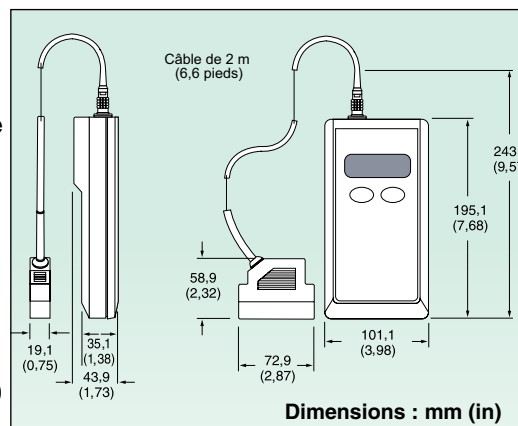
Matériau du transducteur : Corps plaqué ; matériau de capteur Ultem 1 000

Câble : Câble de 2 m (6,6') et connecteur

Température : -40 à 82 °C (-40 à 180 °F)

Humidité : 0 à 95 %, sans condensation

Mode de fixation : à pince avec composé de couplage Dow 111



Pour commander

Modèle n°	Description
FD613	Débitmètre portable, capteur vendu séparément
FD614-CE	Kit FD613 avec homologation CE avec capteur pour conduites de 1" de diamètre et plus
Capteurs FD613	
FD613-S1	Capteur à pince pour conduite de ¼ à 1" de diamètre (tête de capteur de petit diamètre doté d'une bride en deux pièces)
FD613-S2	Capteur à pince pour conduites de 1" de diamètre et plus
Accessoires	
MN1500-4	Piles alcalines « AA » de rechange (4)

Livré complet avec mallette de transport, liant en silicone, 4 piles « AA » certifiées NIST et manuel utilisateur.

Exemples de commande : **FD613**, débitmètre et **FD613-S1**, capteur à pince pour conduite de ¼ à 1".

FD614-CE, kit FD613 avec homologation CE.