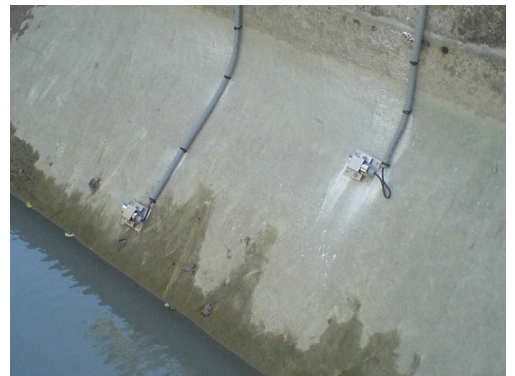


FLT 10 CO

MESURE DE DEBIT PAR ULTRASONSONS ULTRASONIC FLOWRATE MEASUREMENT



- Canaux Ouverts
 - Traitement numérique du signal par microprocesseur
 - Facilité de configuration, d'installation et de mise en service
 - Configurations hydrauliques difficiles
 - Mesure de débit bidirectionnelle de grande précision sur conduite en charge
-
- Open channel operating.
 - Digital processing treatment by microprocessor
 - Easy configuration, installation and operation.
 - Can operate in hardest hydraulics conditions
 - High accurate flow measurement in open channel

FLOW LAB
Technologies

Le débitmètre à ultrasons **FLT 10 CO** est un Convertisseur de débit, Conçu pour réaliser des mesures en canal ouvert.

Il fonctionne sur tous les liquides transparents aux ultrasons en Monocorde ou en bicorde.

Mesure en rivières, canaux, adduction ou épuration.

Enregistrement et mémorisation des débits et volumes avec datation de 20 000 événements (en Option)

Principe

Le débitmètre numérique FLT 10 mesure le temps de propagation d'une onde acoustique dans un fluide, la vitesse apparente de cette onde est modifiée par le mouvement de fluide traversé, en effet l'onde ultrasonore se propage plus ou moins rapidement selon quelle est émise dans le sens direct ou dans le sens inverse du déplacement fluide.

Caractéristiques Techniques

Coffret en fonte d'aluminium IP 67

180x180x110 mm poids 2 kg

Alimentation : 220 V 50/60 Hz ou 24/48 Vcc

Consommation : 60 mA sous 220 V 50/60 Hz
200 mA sous 12 Vcc

Sorties : Protégées et isolées galvaniquement
Configurables sur site par l'utilisateur.

Courant : 0 ou 4-20 mA sur 500 Ω

Impulsion paramétrable : De 1 litre à 1000 m³

Durée de 100 à 1 000 ms réglables

RS 232 : 9600 Bauds pouvant être connectée à un PC pour le dépouillement des mesures enregistrées par le Logger.

Relais de sens du débit (10 VA)

Relais d'alarme (perte d'écho)

Afficheur LCD graphique rétroéclairé

Débit en l/s l/h m³/s m³/h (4 chiffres)

Volume bidirectionnel

2 Totalisateurs sans RAZ + 1 compteur avec RAZ (sens direct) + 1 compteur avec RAZ (sens inverse).

Performances

Précision : 0,5 % suivant configuration

Mesure entre 0,1 et 15 m/s

The FLT 10 CO is a digital ultrasonic flow meter that has been designed to measure flow with high accuracy in open channels.

Can operate on all kind of homogeneous fluids like clear water , raw water, waste water , irrigation channels, rivers.

It is compatible with all FLOW-LAB probes and can operate mono (1 set of probes) or bi-chords (2 sets of probes) .

Flow and volume are recorded and stored (time encoding) in local memory with capacity up to 20 000 data (Optional)

Principe

The FLT 10 ultrasonic flow meter is measuring the transit time of an acoustic wave generated in an homogeneous fluid. Sound wave propagation velocity is directly proportional to the fluid velocity within the pipe .

Technical Features

IP 67 cast aluminium housing

Dimension: 180x180x110 mm - weight 2 kg

Power supply: 220 Vca 50/60 Hz– 24/48 Vdc

Consumption : 60mA on 220 V50/60 Hz
200 mA on 12 Vdc

Outputs : Protected and galvanic insulated
On site configurable by the user.

Current: 0 or 4-20 mA on 500 Ω

Pulse rate config. from 1 liter to 1000 m³

Pulse width: Adjustable from 100 to 1,000 ms

RS 232 : For direct and fast PC/laptop communication

Flow direction switch relay (10 VA)

Alarm relay (echo lost)

Graphical back-lighted LCD display

Flow in l/s l/h m³/s m³/h, (4 digits)

Bidirectional volume

2 Totalizers without reset + 1 totaliser with reset (direct way) + 1 totalizer with reset (reverse way)

Performances

Accuracy: 0.5% according to configuration

Measure between 0.1 to 15 m/s

FLOW-LAB Technologies

4 Le Pré de la Marquise, Av. du Roussillon 13109 SIMIANE COLLONGUE

TEL : 00 33 4 42 90 01 16 FAX 00 33 4 42 90 00 15 www-flow-lab-France.com