

FLT 40

DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE NUMERIQUE AUTONOME

DIGITAL ELECTROMAGNETIC FLOWMETER AUTONOMOUS SYSTEM (battery powered)



- Mesure de débit bidirectionnelle de grande précision sur conduite en charge
 - Tout type de liquides de conductivité \geq à 5μ Siemens (liquides chargés ou clairs)
 - Basse fréquence 2 Hz
 - Traitement numérique du signal par microprocesseur
 - Configurations hydrauliques difficiles
 - Calcul du zéro automatique
 - Canaux Ouverts
-
- High accurate measurement of bi-directional flow for under pressure pipes.
 - All kind of fluids with a conductivity $\geq 5 \mu$ Siemens (both for clear and with suspended particles liquids)
 - Low frequency 2 Hz
 - Digital processing by microprocessor
 - Hard hydraulic conditions
 - Automatic zero calibration
 - Open channels

FLOWLAB
Technologies

Le débitmètre **FLT 40** est un Convertisseur de mesure de débit de liquides conducteurs, Son alimentation peut être réalisée par des piles et rendre ainsi ce convertisseur autonome.

Autonomie de 24 à plus 120 mois
En option un logger intégré permet d'enregistrer les débit et volumes.

Caractéristiques Techniques

Convertisseur intégré au capteur ou déporté
Coffret en fonte d'aluminium IP 67 / IP68
160x160x90 mm poids 1.5kg
Alimentation:220V 50/60Hz ou 12/24/48 Vcc

Piles lithium

Autonomie sur piles de 24 à plus 120 mois

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

Courant : 0 ou 4-20 mA sur 500 Ω (non disponible en version autonome)

Impulsions Totalisation paramétrable :
De 1 litre à 1000 m³

Durée de 100 à 1 000 ms réglables

Sens du débit : sortie collecteur ouvert

RS 232 : 19200 Bauds

Afficheur LCD 2 lignes

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).

Paramètres accessibles :

En lecture : Débit, Volume, Vitesse.

En lecture et écriture :

Amortissement

Réglage de la pleine échelle

Sortie Totalisation, Durée de l'impulsions sens d'écoulement (bidirectionnel)

Performances

Précision : 0,5 % (0,2 % en option) de la mesure entre 0,5 et 15 m/s

Répétabilité : 0,2 % sur 5 ans

Linéarité : 0,1 % (zéro automatique)

FLT40 flow meter is a converter for flow measurement of all kind of conductive liquids
Power supply can be done via internal batteries that will insure autonomy no less than 24 months and over 120 months depending on system configuration.

Optional inbuilt data-logger is available for both flow and totalizer recordings.

Technical Features

Integrated or remote converter from probe
IP 67/ IP68 protected cast aluminium housing
160x160x90 or 120 mm weight 1.5kg
Power supply: 220V 50/60 Hz 12/24/48 Vdc

Lithium batteries

Batteries autonomy: from 24 over 120 months

Outputs: Protected and galvanically insulated
On site programmable interface by user.

Current: 0 or 4-20 mA on 500 Ω (not available with lithium battery)

Configurable pulses Totaliser :
From 1 litre to 1000 m³

Pulse band width: from 100 to 1000 ms

Flow direction: output open collector

RS 232: 19200 Bauds

LCD display 2 lines

Flow in l/s l/h m³/s m³/h, (4 digits)

Bidirectional volume

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

Parameters available:

Reading mode: Flow, Volume, Velocity

Reading/writing mode:

Damping

Full scale adjustment

Totalizer output, Pulse band width

Flow direction (bidirectional).

Performances

Accuracy: 0,5 % (0,2 % option) of the measure between 0,5 to 15 m/s

Repeatability: 0,2 % on 5 years

Linearity: 0,1 % (automatical zero)

FLOWLAB

Technologies

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

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