

FLT 20

DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE NUMERIQUE DIGITAL ELECTROMAGNETIC FLOWMETER



- Mesure de débit bidirectionnelle de grande précision sur conduite en charge
 - Tout type de liquides de conductivité $\geq 5 \mu$ 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 accuracy of bi-directional flow measuring on pressurized pipe
 - All fluid with a conductivity $\geq 5 \mu$ Siemens (loaded or light fluids)
 - Low frequency 2 Hz
 - Digital processing by microprocessor
 - Hard hydraulics conditions
 - Automatic zero adjustment
 - Open channel



www.boontec.com.au

FLOWLAB
Technologies

www-flow-lab-France.com

Le débitmètre **FLT 20** est un Convertisseur de mesure de débit de liquides conducteurs, pour le contrôle, la régulation et le comptage. La mesure est indépendante de la pression, de la température et de la viscosité.

FLT 20 converter is a flowmeter for conductive liquids, use for monitoring regulation and counting. The measurement is independent of the pressure, temperature and viscosity.

Caractéristiques Techniques

Convertisseur intégré au capteur ou déporté
Coffret en fonte d'aluminium IP 67
160x160x90 mm poids 1.5kg
Alimentation : 220 V 50/60 Hz ou 12/24 Vcc
Consommation : 60 mA sous 220 V 50/60 Hz
200 mA sous 24 Vcc
300 mA sous 12 Vcc
Sorties : Protégées et isolées galvaniquement
Configurables sur site par l'utilisateur.
Courant : 0 ou 4-20 mA sur 500 Ω
Impulsions Totalisation paramétrable :
De 1 litre à 100 m³
Durée de 100 à 1 000 ms réglables
Fréquence : de 10 Hz à 1 KHz
RS 232 : 2400 Bauds
Relais de sens du débit (10 VA)
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).
Paramètres accessibles :
En lecture : Débit, Volume, Vitesse.
En lecture et écriture :
Amortissement
Réglage de la pleine échelle
Sortie Totalisation, Durée de l'impulsions
Fréquence, 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)

Technical Features

Built on sensor or remotely fixed
IP 67 protected cast aluminium housing
160x160x90 mm weight 1.5kg
Power supply : 220 Vca 50/60 Hz– 12/24 Vdc
Consumption : 60mA on 220 V 50/60 Hz
200 mA on 24Vdc
300 mA on 12 Vdc
Outputs : Protected and galvanic insulated and on site configurable by the user.
Current : 0 or 4-20 Ma on 500 Ω
Configurable pulses Totalizer :
from 1 litre to 100 m³
Pulse width : Adjustable from 100 to 1000 ms
Frequency : from 10 Hz to 1 Khz
RS 232 : 2400 Bauds
Flow direction switch relay (10 VA)
Graphic back-lighted LCD display
Flow in l/s l/h m³/s m³/h, (4 digits)
Bidirectional volume
2 Totalizer without reset + 1 totaliser with reset (direct way + 1 totaliser with reset (reverse way)
Parameters available :
Reading mode : Flow, Volume, Flow velocity of the fluid.
Reading/writing mode :
Damping
Full scale adjustment
Totalizer output, Pulse width
Frequency output, Flow direction relay.

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 % (automatically zero)