

BEN

DUS 40

DÉBITMÈTRE À ULTRASONS
VERSION PORTABLE

ULTRASONIC FLOWMETER
PORTABLE VERSION

Mesure portable bidirectionnelle de débit à ultrasons pour canalisation en charge pour diamètre compris entre 20 et 5000mm. Le DUS 40 fonctionne avec des capteurs fixés à l'extérieur de la canalisation sans couper ou percer celle-ci.

Portable ultrasonic flowmeter bi-directionnal for loaded pipe (diameter : 20 to 5000mm). The DUS 40 is working with external sensors

Locadif
ente de matériels
électroniques
ieux Chêne
EYLAN
00
70
locadif.fr
locadif.fr



DOMAINES D'APPLICATION

Le DUS 40 est un débitmètre à ultrasons basé sur le principe de la différence des temps de transit. Il effectue la mesure de débit par traitement numérique du signal. Le DUS 40 fonctionne sur tous types de canalisation homogène et tout liquide transparent aux ultrasons. Grâce à l'utilisation de microprocesseurs le DUS 40 est un appareil simple d'utilisation et adapté au terrain.

APPLICATIONS FIELDS

The DUS 40 is an ultrasonic flowmeter based on the principle of transit time difference. It carries out a flow measurement through a digital signal processing. The DUS 40 works on all type of pipe materials and any fluids transparent to ultrasounds. Thanks to microprocessors it allows an easy operating and makes it a userfriendly equipment for field operation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mémorisation de 10 sites :

- Enregistrement et mémorisation des débits et volume avec datation. (12 000 enregistrements)
- Démarrage et arrêt programmé de l'enregistrement.
- Calcul automatique du coefficient hydraulique (kH).

Ecran graphique rétro-éclairé LCD 14 lignes de 20 caractères. Dimension : 75 x 65 mm.

Coffret en polyamide :

Dimensions : 140 x 280 x 68 mm.

Poids : 1,6 kgs.

Protection : IP 65.

TECHNICAL FEATURES

Storing of configuration data from 10 sites :

- Flow and volume recording and storing with time encoding (number of data recordings capacity : 12 000).
- Preset recording start and stop.
- Kh (hydraulic coefficient) automatic computing.

LCD Graphic backlight display – 20 x 14 digits line. Dim. : 75 x 65mm.

Polyamid Cabinet :

Dimensions : 140 x 280 x 68 mm.

Weight : 1,6 Kgs - Protection : IP 65.

ALIMENTATION

- Autonome par batterie interne (10 heures).
- Chargeur extérieur (110/220 Vca - 50/60Hz - 12Vcc).
- Prise pour batterie extérieure (12Vcc).

POWER SUPPLY

- *Built-in battery (10 hours).*
- *External charger (110/220 Vca - 50/60Hz - 12 Vdc).*
- *Plug for external battery (12 Vdc).*

SORTIES

- Analogique 0/4-20 mA.
- Sens du débit (contact sec).
- Impulsions (contact sec) largeur de l'impulsion paramétrable.
- RS232 permet la connexion à un micro-ordinateur (PC) pour le dépouillement des mesures enregistrées sur Data Logger.

OUTPUTS

- *Analog output 0 or 4-20 mA.*
- *Flow direction (dry contact).*
- *Pulses output (dry contact) programmable pulse width.*
- *RS232 output for PC connection in order to download data flow measurements from DUS 40.*

PERFORMANCES

- ± 2 % de la mesure.
- Linéarité, répétabilité : 0,1 %.

PERFORMANCES

- ± 2 % of the measure.
- *Linearity, repeatability : 0,1 %.*

SONDES EXTERNES

Du diamètre 80 à 5000 mm.

Réglette de positionnement longueur 450 mm (DN80 à DN400).

EXTERNAL SENSORS

From diameter 80 to 5000 mm.

Setting stick for sensor positioning - 450 mm length (DN80 to DN400).

OPTIONS

- Logiciel + câble pour dépouillement des mesures sur PC.
- Tube de couplage pour utilisation des sondes externes pour une période longue.
- Réglette de positionnement des capteurs (DN20 à DN65).
- Réglette de positionnement des capteurs (DN80 à DN800).
- Support aimanté pour fixation des sondes.

OPTIONS

- *Software for PC perusal with cable link.*
- *1 coupling gel for one year period.*
- *Setting stick for sensor posiotioning (DN20 TO DN65).*
- *Setting stick for sensor posiotioning (DN80 TO DN800).*
- *Magnetic fixing clip for sensor.*

i2e DIFFUSION

Siège Social / Head Office : 1030 Avenue Guilibert-de-la-Lauzière
ZAC de Pichaury II - LES MILLES • BP 102000 • 13793 AIX-EN-PROVENCE-France
Tel : (33) (0)4 42 60 70 15 Fax : (33) (0)4 42 60 70 48 • E.mail : beneq@aol.com