



# Ultraflo U1000

MAINTENANT  
AVEC GUIDE  
RAIL RÉGLABLE

## L'alternative de Micronics à la découpe des conduites et aux débitmètres mécaniques, pour une mesure simple et bon marché du débit depuis l'extérieur de la conduite !

Le U1000 est une solution fixe/permanente avec attaches de mesure de débit avec une sortie pulsée et un signal de débit 4-20 mA en option pouvant être utilisé seul comme un débitmètre ou s'intégrer dans un système aM&T ou BEM.

**Simple d'installation et non intrusif :** accrochez les 2 capteurs avec attaches de type "clamp" autour de la conduite, branchez sur l'alimentation, et programmez le diamètre de la conduite. Plus besoin de compétences ni d'outils spécifiques !

Une solution alternative moins onéreuse que les débitmètres traditionnels en ligne. L'entretien à sec permet de réduire les périodes d'arrêt pour une disponibilité optimale !

Compact, robuste et fiable, le dispositif U1000 est conçu pour offrir une performance continue au sein des environnements industriels.



- Mesure de débit-métrique et volume
- Facile d'installation
- Capteurs en attache
- Coût d'installation inférieur à celui des débitmètres intrusifs en continu

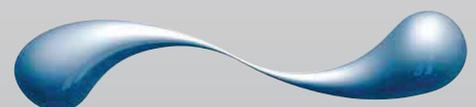


Pour davantage d'informations veuillez vous rendre sur le site :

[www.micronicsflowmeters.com](http://www.micronicsflowmeters.com)

ou appelez-nous au

**+44 (0)1628 810456**



**micronics**  
Through measurement comes control



## INDUSTRIES :

- Services du bâtiment
- Gestion énergétique
- Traitement des eaux
- Chimie
- Pharmaceutique
- Pétrochimie
- Agroalimentaire

## RECOMMANDÉ POUR :

- Eaux chaudes < 85 °C
- Eaux glacées
- Eaux potables
- Eaux déminéralisées

## APPLICATIONS TYPE :

- Mesure et gestion des eaux chaudes
- Mesure de débit pour calcul de la chaleur consommée
- Mesure de débit sur eaux glacées
- Mesure de débit pour la mesure énergétique des eaux glacées
- Mesure de débit des eaux potables
- Mesure de débit eaux de traitement
- Mesure sur eaux ultra pures

## MATÉRIAUX DES CONDUITES :

- Acier
- Plastique
- Cuivre

U1000 : débitmètre de liquides ultrasonique permanent



## Caractéristiques techniques du dispositif U1000

**Précision :** +/- 1 à 3 % de lecture de débit pour > 0,3 m/s

**Gamme de débit mesurable :** 0,1 à 10 m/s

**Diamètre de conduites :** diamètre externe 22 mm à 115 mm

**Plage de températures de l'eau :** de 0 °C à 85 °C

**Sortie (débit) :** 4 à 20 mA en option

**Sortie (volume) :** impulsion ou fréquence

Les paramètres de sortie sont pré-réglés par défaut sur l'épaisseur nominale de paroi de la conduite

**Alimentation :** 12 V-24 V +/- 10 % c.a/c.c à 7 watts

**Boîtier :** IP54

**Câble d'entrée/sortie :** Câble 5 m x 6 " core " pour entrée alimentation et récupération des données

UN SEUL  
ASSEMBLAGE DE  
CAPTEUR POUR  
TOUS LES  
TYPES DE  
CONDUITES



**MICRONICS**  
Through measurement comes control

U1000 : débitmètre de liquides ultrasonique permanent

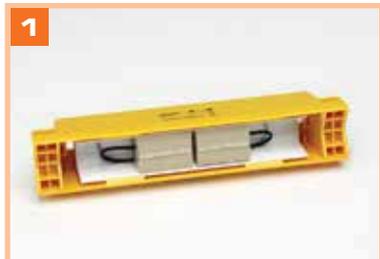


## U1000 Écran d'affichage de lecture du débit

### U1000 Caractéristiques et avantages du produit

- Entièrement adaptable pour les conduites de 22 mm à 115 mm de diamètre.
- Assemblage du rail guide et du capteur simplifié : installation facile
- Dispositif avec capteurs à attaches : mesure du débit non-intrusive et faibles coûts d'installation
- Écran d'affichage LCD rétro éclairé : informations d'installation et d'entretien
- Sorties de 4 à 20 mA à impulsions intégrées et optionnelles : compatibles aM&T et BEM
- Conduites en métal, plastique et cuivre

### Étapes simples permettant de localiser l'U1000 sur la conduite



1 Illustration de l'assemblage du rail guide et du capteur avec l'application du lubrifiant



2 Fixer l'assemblage du rail guide et du capteur à la conduite et resserrer les vis de verrouillage après avoir positionné le capteur



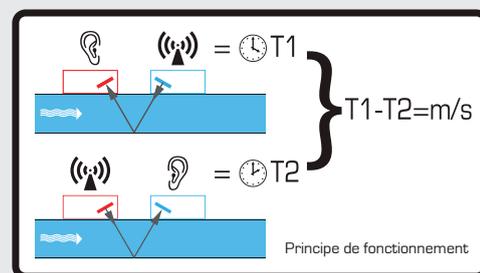
3 Connecter l'alimentation et les capteurs à la partie électronique de l'assemblage



4 Insérer l'assemblage électronique sur l'assemblage du rail guide et du capteur

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'Ultraflo est un débitmètre ultrasonique à temps de transit, conçu pour fonctionner avec des capteurs à attache non intrusifs de type "clamp". Il permet d'effectuer la mesure précise d'un débit de liquide circulant à travers une conduite fermée, sans devoir insérer de pièces mécaniques susceptibles de perturber la mesure du débit. Il s'installe en quelques minutes seulement sans qu'il soit nécessaire de stopper le flux ou de vidanger le liquide !



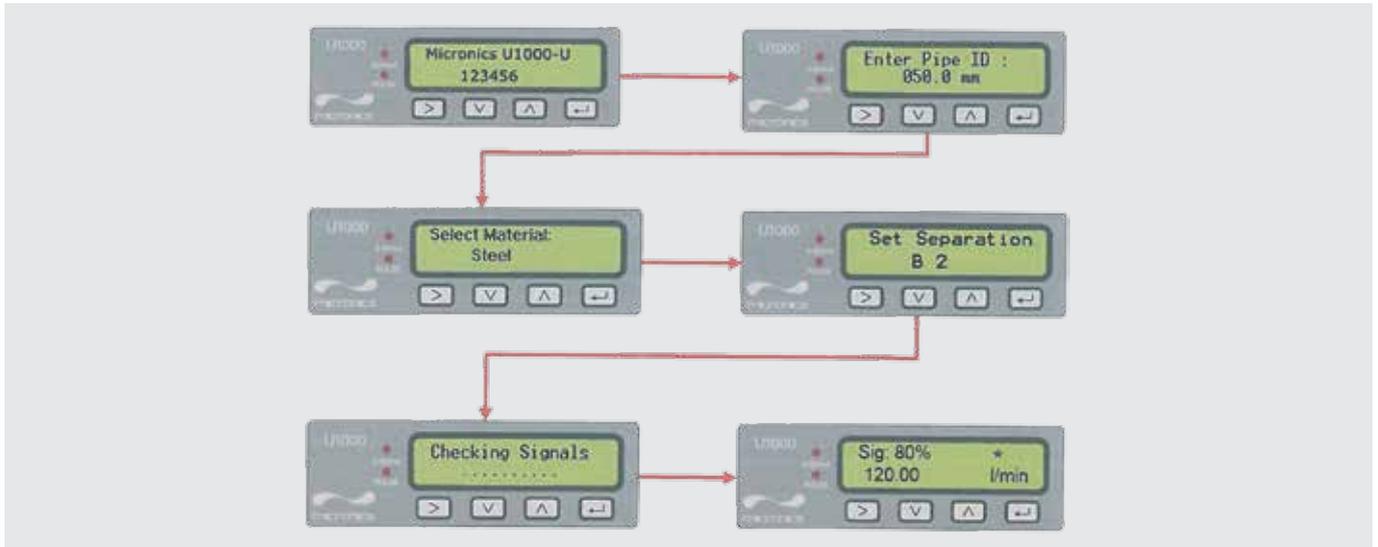
Quand les ultrasons sont transmis d'un capteur à l'autre, la vitesse à laquelle le son circule à travers le liquide est légèrement accélérée par la vitesse du liquide à travers la conduite. Quand des ultrasons sont retransmis dans la direction opposée, le flux de liquide cause une décélération du son transmis. La différence du temps qui en découle est directement proportionnelle à la vitesse du débit dans la conduite. Une fois que l'on a mesuré la vitesse de flux et que l'on connaît la section de la conduite, le débit volumétrique peut être calculé sans difficulté.



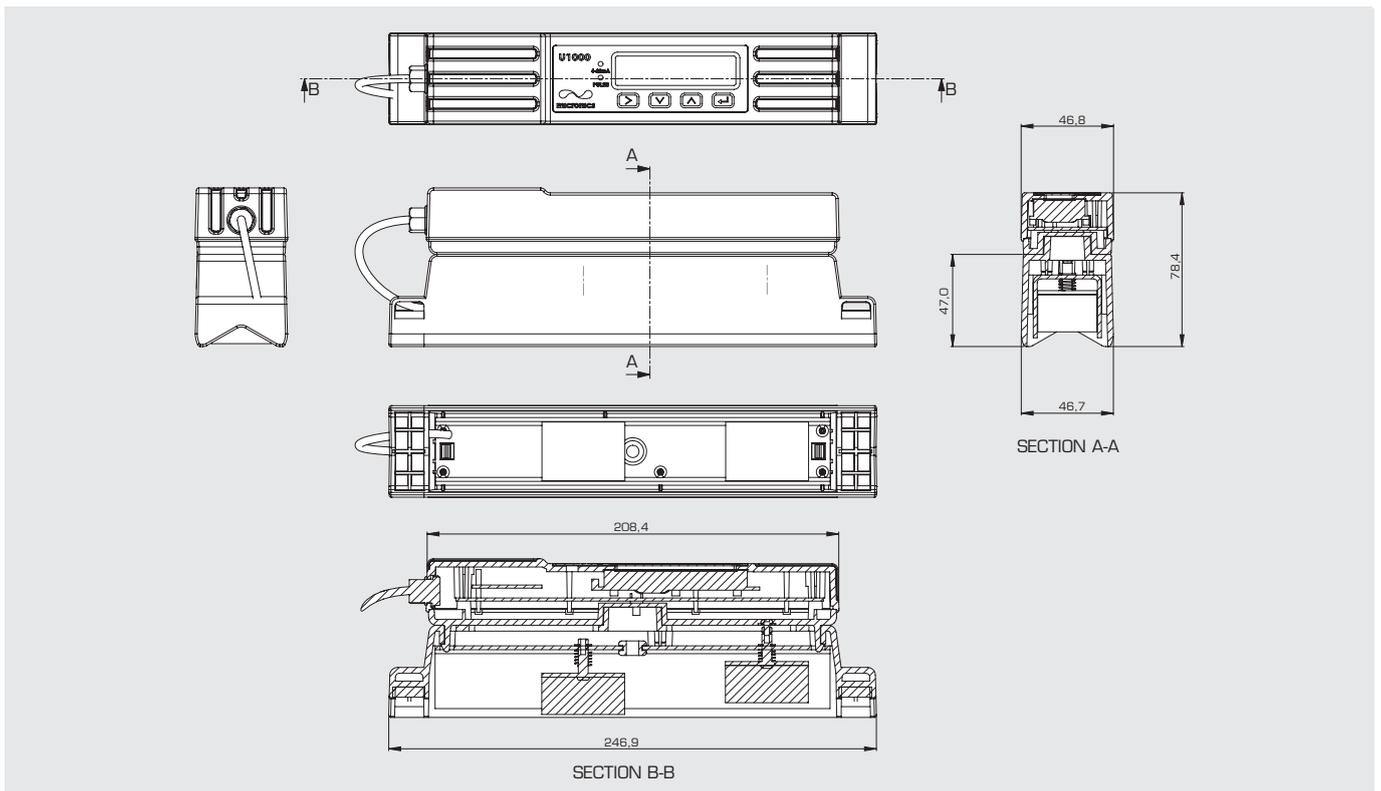
MICRONICS  
Through measurement comes control



## Délai de démarrage :



## Dimensions de l'U1000 :



© Copyright 2015 Micronics Limited. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Micronics Ltd n'acceptera aucune responsabilité si le produit n'a pas été installé conformément aux instructions d'installation spécifiées.



**micronics**  
Through measurement comes control

**Micronics Limited** Knaves Beech Business Centre, Davies Way, Loudwater,  
High Wycombe, Buckinghamshire, Royaume-Uni, HP10 9QR.

Téléphone : +44 (0)1628 810456 Fax : +44 (0)1628 531540 E-mail : sales@micronicsltd.co.uk

[www.micronicsflowmeters.com](http://www.micronicsflowmeters.com)