



# Ultraflo U1000

ORA CON  
GUIDA  
REGOLABILE

## L'alternativa al taglio di tubi e ai contatori meccanici da Micronics, per la misurazione semplice e a basso costo della portata dall'esterno del tubo!

L'U1000 è una soluzione permanente/fissata con fascette per la misurazione della portata mediante uso di ultrasuoni – con uscita ad impulsi di volume e segnale di portata opzionale da 4-20 mA, che può essere usata come flussometro autonomo o come parte integrante di un impianto della aM&T o della BEM.

**Semplice da installare** – basta fissarlo all'esterno mediante fascette, collegare l'alimentazione e impostare il diametro del tubo, non occorrono competenze o utensili specialistici!

Un'alternativa economica alla tradizionale installazione del flussometro in linea, oltre alla manutenzione a secco, che offre tempi minimi di inattività e massima disponibilità!

Compatto, robusto e affidabile, l'U1000 è stato progettato per fornire prestazioni durature in ambienti industriali.

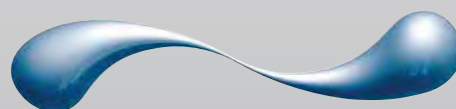


- Misura portata e volume dei liquidi
- Facile da installare
- Sensori fissabili mediante fascette
- Costi d'installazione ridotti rispetto ai flussometri in linea



Per ulteriori informazioni, visitare il sito:  
[www.micronicsflowmeters.com](http://www.micronicsflowmeters.com)  
o chiamare

**+44 (0)1628 810456**



**micronics**  
Through measurement comes control



## SETTORI INDUSTRIALI:

- Servizi di edilizia
- Gestione dell'energia
- Trattamento dell'acqua
- Prodotti chimici
- Prodotti farmaceutici
- Petrochimica
- Alimentari

## CONSIGLIATO PER:

- Acqua calda < 85°C
- Acqua refrigerata
- Acqua potabile
- Acqua demineralizzata

## APPLICAZIONE/USO:

- Misurazione acqua calda e flussometro
- Flussometro per la misurazione termica
- Misurazione acqua refrigerata e flussometro
- Flussometro per misurazione dell'energia dell'acqua refrigerata
- Misurazione acqua potabile e flussometro
- Misurazione acqua di processo e flussometro
- Misurazione di acqua ultrapura

## MATERIALI DEI TUBI:

- Acciaio
- Plastica
- Rame

U1000 - Flussometro permanente a ultrasuoni per liquidi



## Specifiche dell'U1000

**Precisione:** +/-1-3% della lettura del flusso per >0,3 m/s

**Gamma di velocità di flusso:** a 0,1 a 10 m/s

**Gamma dei tubi:** 22 mm Ø est. - 115 mm Ø est.

**Gamma di temp. dell'acqua:** da 0°C a 85°C

**Portata in uscita:** opzionale 4-20 mA

**Uscita volumetrica:** impulsi o frequenza

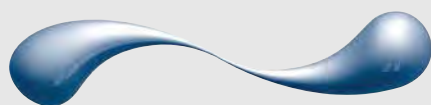
Uscite preimpostate alla condizione di default basata sull'alesaggio nominale del tubo

**Alimentazione esterna:** 12 V-24 V +/- 10% c.a./c.c. a 7 watt

**Custodia dell'elettronica:** IP54

**Cavo di ingresso/uscita:** 5 m x 6 anime per ingresso corrente e uscita dati

UN MONTAGGIO  
DEL SENSORE SI  
ADATTA A  
TUTTI I TUBI



**micronics**  
Through measurement comes control

U1000 - Flussometro permanente a ultrasuoni per liquidi



Schermo di lettura del flusso dell'U1000

### Caratteristiche e vantaggi dell'U1000

- Completamente regolabile per tubi di Ø est. 22 mm-115 mm
- Assemblaggio semplificato di guida e sensore – installazione semplice
- Fissabile mediante fascetta – non invasivo e basso costo di installazione
- LCD con retroilluminazione – informazioni di installazione e manutenzione
- Uscite integrali a impulso e opzionali 4-20 mA – compatibili aM&T e BEM
- Tubi in metallo, plastica e rame

### Semplici passi per posizionare l'U1000 sul tubo



1 Assemblaggio di guida e sensore che mostra l'applicazione del grasso



2 Fissare con fascette sul tubo l'assemblaggio guida e sensore e rilasciare le viti di bloccaggio del sensore dopo la regolazione



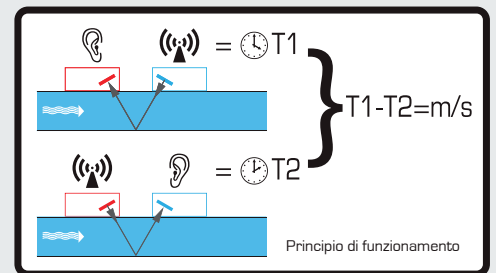
3 Collegare l'alimentazione e i sensori all'assemblaggio elettronico



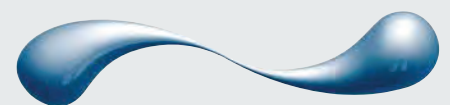
4 Fissare a scatto l'assemblaggio elettronico sull'assemblaggio guida e sensore

### COME FUNZIONA?

L'Ultraflo è un flussometro a ultrasuoni basato sul tempo di transito, progettato per funzionare con trasduttori fissati mediante fascetta, per fornire una misurazione precisa del liquido che scorre all'interno di un tubo chiuso senza la necessità di inserire parti meccaniche attraverso la parete del tubo o farle sporgere nel sistema del flusso. Bastano pochi minuti per l'installazione e non è necessario arrestare il flusso o svuotare l'impianto!

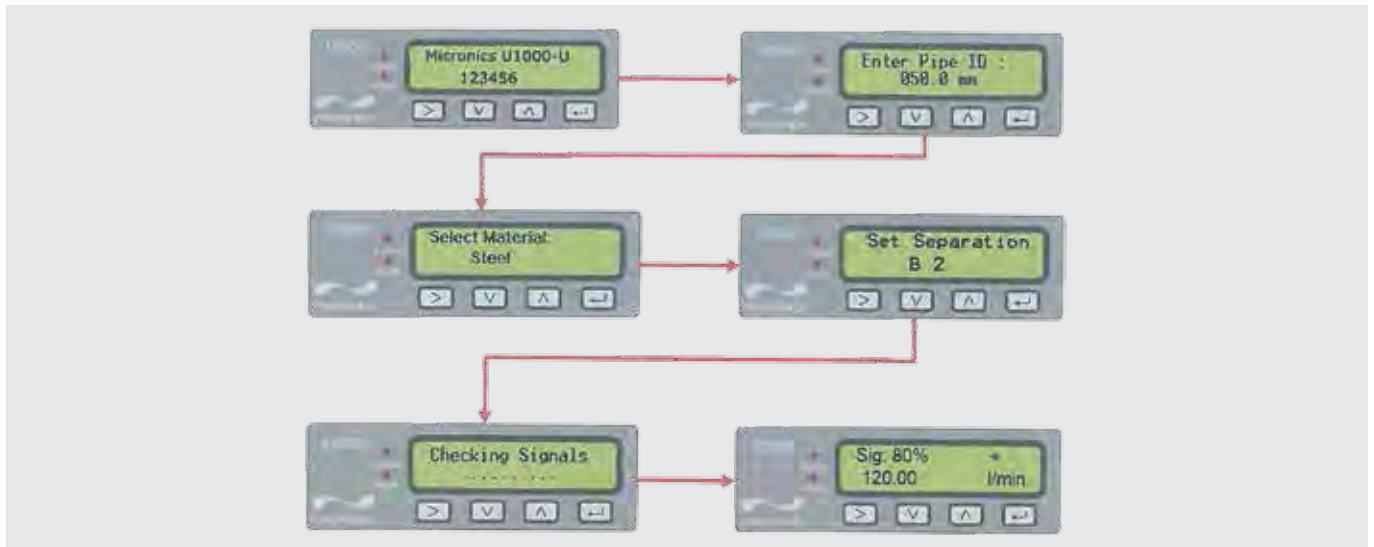


Quando gli ultrasuoni vengono trasmessi tra i trasduttori, la velocità con cui il suono viaggia attraverso il liquido è leggermente accelerata dalla velocità del liquido attraverso il tubo. Quando gli ultrasuoni vengono trasmessi nella direzione opposta, il flusso del liquido provoca il rallentamento del suono trasmesso. La differenza di tempo che ne deriva è direttamente proporzionale alla velocità del flusso nel tubo. Il flusso volumetrico può essere facilmente calcolato usando la misurazione della velocità del flusso e conoscendo l'area della sezione trasversale del tubo.

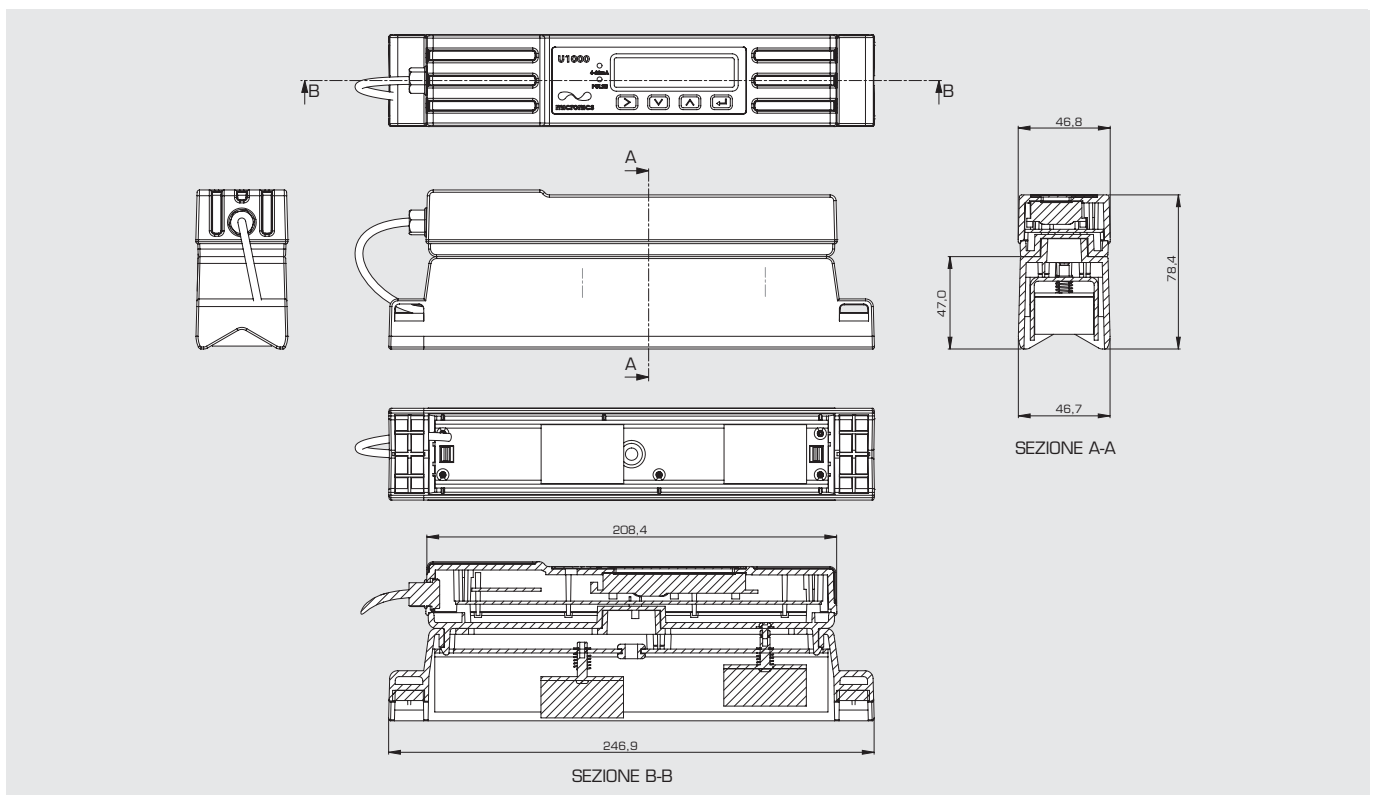




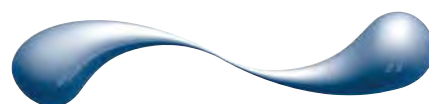
## Configurazione all'accensione:



## Dimensioni dell'U1000:



© Copyright 2015 Micronics Limited. Le Informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. La Micronics Ltd non accetta alcuna responsabilità se il prodotto non è stato installato in conformità alle istruzioni d'installazione applicabili a questo prodotto.



**micronics**  
Through measurement comes control

**Micronics Limited** Knaves Beech Business Centre, Davies Way, Loudwater,  
High Wycombe, Buckinghamshire, Regno Unito, HP10 9QR.

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

**www.micronicsflowmeters.com**