

LA NUOVA ALTERNATIVA DI MICRONICS AL TAGLIO DEI TUBI E AI CONTATORI MECCANICI, PER UNA SEMPLICE ED ECONOMICA MISURAZIONE DEL FLUSSO DALL'ESTERNO DEL TUBO!



NOVITÀ!
La gamma di tubi è stata estesa ai tubi da 15 cm.



REALIZZATO IN GRAN BRETAGNA

L'U1000MKII-FM è uno strumento di contabilizzazione permanente/fisso, a ultrasuoni e a pinza per la misurazione della portata e del flusso totale con un'uscita impulsi del volume e Modbus o uscita proporzionale al flusso 4-20mA opzionali, che può essere impiegato come contatore indipendente o all'interno di un sistema di gestione integrato.

È semplice da installare: collegare l'alimentazione e inserire il tubo all'interno del diametro, regolare i sensori e agganciare il tubo. Non sono richiesti strumenti né competenze specialistiche!

Un'alternativa conveniente alla tradizionale installazione del contatore in linea, in grado di offrire una manutenzione a secco riducendo i tempi di fermo per una disponibilità ottimale!

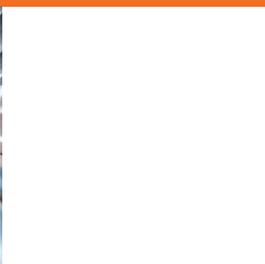
Compatto, resistente e affidabile, l'U1000MKII-FM è stato progettato per garantire prestazioni elevate in ambito industriale.



Per maggiori informazioni, chiamare il numero
+44 (0)1628 810456
o inviare un'email all'indirizzo:
sales@micronicsltd.co.uk
www.micronicsflowmeters.com



micronics
Through measurement comes control



Settori:

- Servizi edilizi
- Gestione energetica
- Trattamento idrico
- Chimico
- Farmaceutico
- Petrolchimico
- Alimentare

Consigliato per:

- Acqua calda < 85°C
- Acqua fredda
- Acqua potabile
- Acqua demineralizzata
- Acqua fredda con glicole

Applicazione/utilizzo:

- Contabilizzazione dell'acqua calda e misurazione del flusso
- Misurazione del flusso per la contabilizzazione del calore
- Contabilizzazione dell'acqua fredda e misurazione del flusso
- Misurazione del flusso per la contabilizzazione energetica dell'acqua fredda
- Contabilizzazione dell'acqua potabile e misurazione del flusso
- Contabilizzazione dell'acqua di processo e misurazione del flusso
- Misurazione dell'acqua ultrapura

U1000MKII-FM – Flussometro fisso a ultrasuoni

SPECIFICHE

Tecnica di misurazione: metodo a tempo di transito a ultrasuoni per la misurazione del flusso.

Rapporto tra portata massima e minima: 200:1

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

Intervallo di velocità del flusso: 0,1 m/s - 10 m/s

Gamma di tubi: disponibili in 2 opzioni. Da 22 mm a 115 mm e da 125 mm a 180 mm di diametro esterno. Nota: la dimensione dei tubi dipende dal relativo materiale e dal diametro interno.

Materiale del tubo: acciaio, acciaio inox, plastica e rame

Intervallo della temperatura dell'acqua: 0°C - 85°C.

Uscita impulsi: impulsi o frequenza.

Impulsi per flusso volumetrico e allarmi.

Frequenza per portata.

L'uscita impulsi può essere configurata come allarme di flusso basso o perdita di segnale.

Uscita 4-20mA: uscita 4-20mA opzionale proporzionale al flusso

Comunicazione Modbus: Modbus RTU slave opzionale, strato hardware con collegamento seriale RS485. La lunghezza del cavo di collegamento Modbus è di 1 m.

Alimentazione esterna: 12 V - 24 V +/- 10% CA/CC a 7 watt per unità. Spina opzionale con alimentazione a 12 V.

Involucro della parte elettronica: IP54.

Cavo d'ingresso/uscita: 5 m x 6 anime per l'alimentazione in ingresso, 4-20mA e a impulsi in uscita.

Dimensioni: 250 mm x 48 mm x 90 mm (parte elettronica + binario).



Schermata di lettura del flusso di U1000MKII-FM

Caratteristiche e vantaggi di U1000MKII-FM

- Configurato in fabbrica – configurazione minima in loco
- Gruppo sensori e binario regolabili – semplice installazione
- A pinza – non invasivo e ridotti costi di installazione
- LCD retroilluminato – informazioni su installazione e manutenzione
- Uscita impulsi integrale o uscita 4-20mA e Modbus opzionale – compatibile con aM&T & BEM

Semplici passi per il posizionamento di U1000MKII-FM sul tubo



1 Binario e gruppo sensori con cuscinetti in gel applicati



2 Fissare il binario e il gruppo sensori al tubo e rilasciare le viti di blocco dei sensori



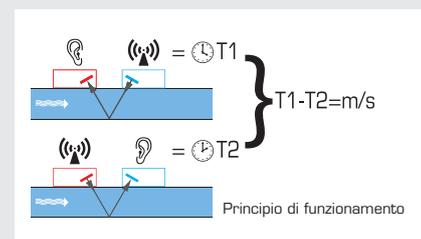
3 Collegare l'alimentazione e i sensori alla parte elettronica



4 Far scattare il gruppo dell'elettronica sul binario e sul gruppo sensori

Come funziona?

L'Ultraflo è un flussometro a ultrasuoni a tempo di transito progettato per il funzionamento con trasduttori a pinza, per offrire un'accurata misurazione del flusso liquido all'interno di un tubo chiuso, senza necessità di inserire parti meccaniche attraverso la parete del tubo o di protenderle nel sistema di flusso. L'installazione richiede solo pochi minuti senza alcuna necessità di chiudere il flusso o di drenare il sistema!



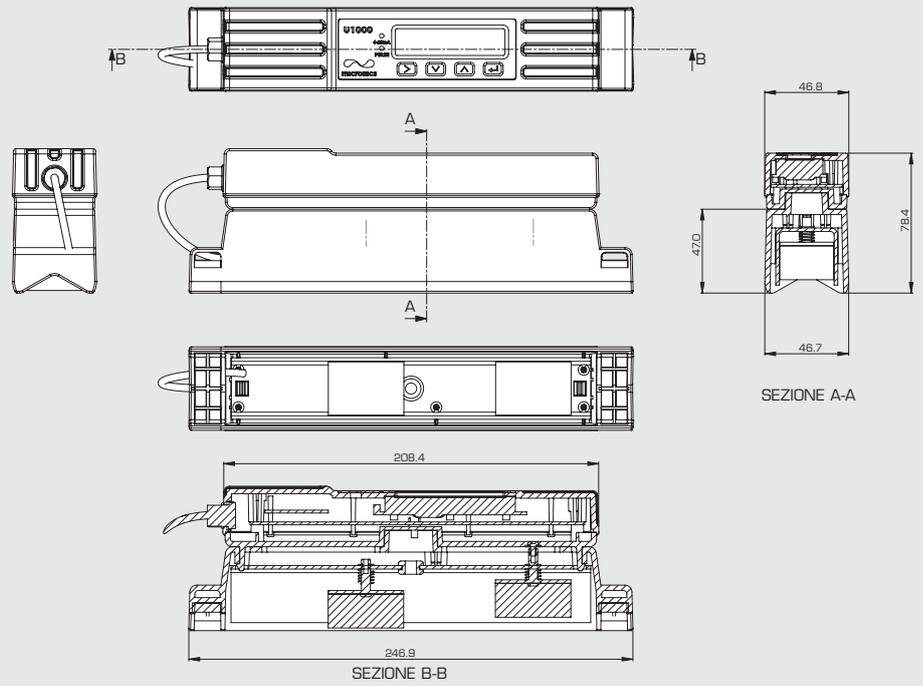
Alla trasmissione degli ultrasuoni tra i trasduttori, la velocità a cui viaggia il suono attraverso il liquido viene leggermente accelerata dalla velocità del liquido attraverso il tubo. Alla trasmissione degli ultrasuoni nella direzione opposta, il flusso del liquido causa la decelerazione del suono trasmesso. La conseguente differenza di tempo è direttamente proporzionale alla velocità del flusso nel tubo. Misurata la velocità del flusso e conoscendo l'area trasversale del tubo, è possibile calcolare facilmente il flusso volumetrico.



Configurazione all'accensione:



Dimensioni di U1000MKII-FM:



© Copyright 2018 Micronics Limited. Informazioni soggette a modifica senza preavviso.

Micronics Ltd non si assume alcuna responsabilità se il prodotto non è stato installato secondo le istruzioni qui riportate.



Micronics Limited Knaves Beech Business Centre, Davies Way, Loudwater, High Wycombe, Buckinghamshire, United Kingdom, HP10 9QR.

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

www.micronicsflowmeters.com