

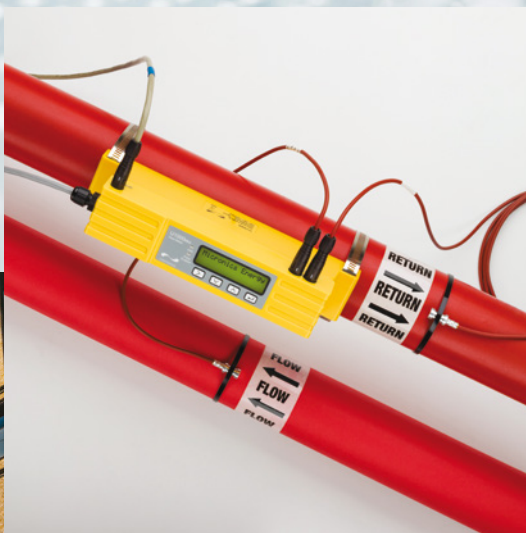
ULTRAFLO U1000MKII-HM

LA SOLUZIONE DI MICRONICS PER LA CONTABILIZZAZIONE TERMICA ED ENERGETICA/ DEL CALORE. MISURAZIONE ENERGETICA SEMPLICE ED ECONOMICA DELL'ACQUA CALDA O FREDDA DALL'ESTERNO DEL TUBO. UNA SOLUZIONE PIÙ INTELLIGENTE RISPETTO AI CONTATORI IN LINEA!



NOVITÀ!

Ora disponibile nell'originale formato con montaggio su tubo o nel nuovo formato a parete, con display e tastiera, con una gamma estesa di tubi.



**REALIZZATO
IN GRAN
BRETAGNA**

L'U1000MKII-HM è un contatore termico, energetico/del calore a ultrasuoni e a pinza che sfrutta gli ultrasuoni per misurare la portata e utilizza sensori PT100 per misurare flusso e temperature di ritorno. L'U1000MKII-HM mostra la portata energetica e l'energia totale con uscita impulsi e opzioni di comunicazione; può quindi essere impiegato come contatore indipendente o come parte integrata di un sistema aM&T o BEM.

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-HM è stato progettato per garantire prestazioni elevate in ambito industriale.

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!

Ora disponibile nell'originale formato con montaggio su tubo o nel nuovo formato a parete, con display e tastiera, con una gamma estesa di tubi.



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
- Industria di processo

Consigliato per:

- Acqua calda
- Acqua fredda
- Acqua fredda con glicole

Applicazione/utilizzo:

- Contabilizzazione energetica/del calore in applicazioni di gestione energetica o servizi edilizi per circuiti ad acqua calda o fredda.

U1000MKII-HM – Contatore energetico/del calore, fisso e a ultrasuoni montato su tubo con opzioni di comunicazione Modbus e Mbus

SPECIFICHE

Tecnica di misurazione: Metodo a tempo di transito a correlazione incrociata a ultrasuoni per la misurazione del flusso.

Rapporto tra portata massima e minima: 100:1

Standard del contatore di calore: Il calcolo di calore/energia è progettato per soddisfare lo standard EN1434, sezione 6.

Precisione: $\pm 3\%$ della lettura del flusso per $>0,3\text{ m/s}$.

Intervallo di velocità del flusso: $0,1\text{ m/s} - 10\text{ m/s}$.

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 inossidabile, plastica e rame.

Intervallo della temperatura dell'acqua: $0^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$.

Sensori della temperatura: PT100 Classe B a pinza a 4 fili, intervallo $0^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$, risoluzione $0,1^{\circ}\text{C}$. Valore minimo delta T: $0,3^{\circ}\text{C}$.

Uscita impulsi: Impulsi o frequenza. Impulsi per flusso volumetrico ed energia in kWh (BTU). Frequenza per portata. L'uscita impulsi può essere configurata come allarme di flusso basso o perdita di segnale. Contatto privo di volt MOSFET optoisolato (NO/NC).

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

Comunicazione Mbus: Opzionale.

Alimentazione esterna: 12 V - 24 V $\pm 10\%$ 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 e a impulsi in uscita.

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



U1000MKII-HM-WM – Sensori a pinza con tastiera e display separati a parete

SPECIFICHE

Tecnica di misurazione: Metodo a tempo di transito a correlazione incrociata a ultrasuoni per la misurazione del flusso.

Rapporto tra portata massima e minima: 100:1

Standard del contatore di calore: Il calcolo di calore/energia è progettato per soddisfare lo standard EN1434, sezione 6.

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

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

Gamma di tubi: Disponibili in 2 opzioni. Da 25 mm a 115 mm e da 125 mm a 225 mm di diametro esterno. Nota: la dimensione del tubo dipende dal materiale e dal diametro interno del tubo.

Materiale del tubo: Acciaio, acciaio inossidabile, plastica e rame.

Intervallo della temperatura dell'acqua: 0°C - 135°C.

Opzione: Opzione aggiuntiva di uscita 4-20mA solo per il flusso, che può essere acquistata/utilizzata contemporaneamente al modbus/mbus.

Sensori della temperatura: Pinza PT100 Classe B a 4 fili, range 0°C - 135°C, risoluzione 0,1°C. Il delta T minimo è di 0,3°C.

Uscita impulsi: Impulsi o frequenza. Impulsi per flusso volumetrico ed energia in kWh. Frequenza per portata. L'uscita impulsi può essere configurata come allarme di flusso basso o perdita di segnale. Contatto privo di volt MOSFET optoisolato (NO/NC).

Comunicazione Modbus: Modbus RTU slave opzionale, strato hardware con collegamento seriale RS485. Energia, potenza, temperatura e flusso.

Comunicazione Mbus: Opzionale.

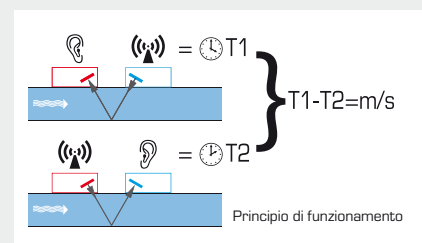
Alimentazione esterna: 12 V - 24 V +/- 10% CA/CC a 7 watt per unità. Spina opzionale con alimentazione a 12 V.

Involucro della parte elettronica: IP68.

Tastiera e display montati a parete - Dimensioni: 215 mm x 125 mm x 90 mm.

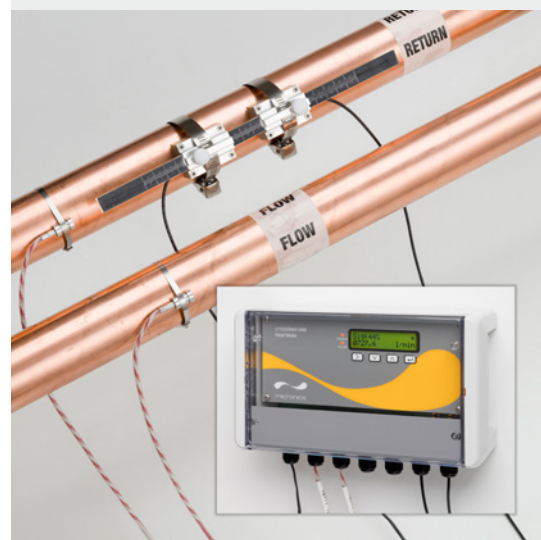
Come funziona?

L'Ultraflo U1000MKII-HM 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!

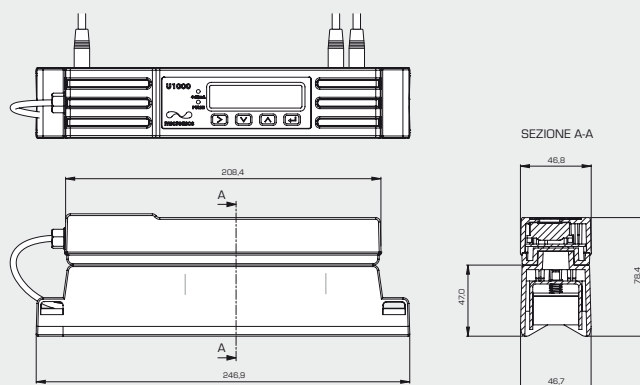


Quando gli ultrasuoni vengono trasmessi tra i trasduttori, la loro velocità è leggermente aumentata quando viaggiano nella direzione del flusso e leggermente ridotta nella direzione opposta. La differenza del tempo di transito risultante è direttamente proporzionale alla velocità del flusso nel tubo. Misurata la velocità del flusso e conoscendo l'area trasversale del tubo, è possibile calcolare facilmente il flusso volumetrico.

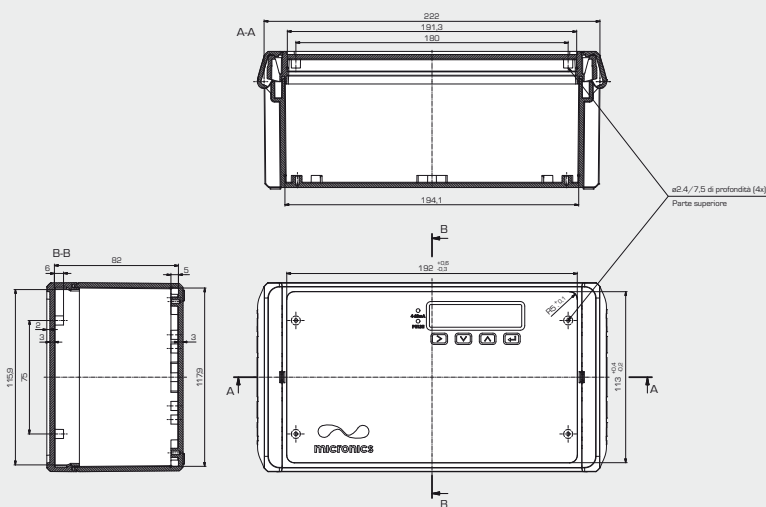
L'energia termica idronica, il carico di calore o di raffreddamento sono calcolati da una combinazione tra la portata e la differenza di temperatura di mandata e di ritorno o delta T, conformemente allo standard EN1434 sezione 6.



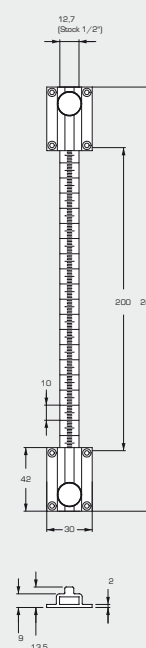
Unità montata su tubo
U1000MKII-HM



Unità montata a parete
U1000MKII-HM-WM

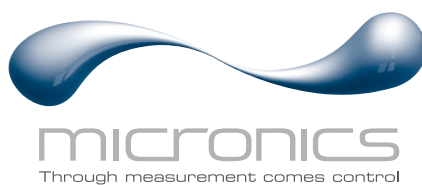


Guida
U1000MKII-HM-WM



© Copyright 2021 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, Regno Unito, HP10 9QR.

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

www.micronicsflowmeters.com