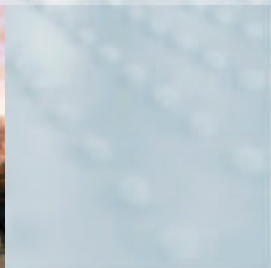
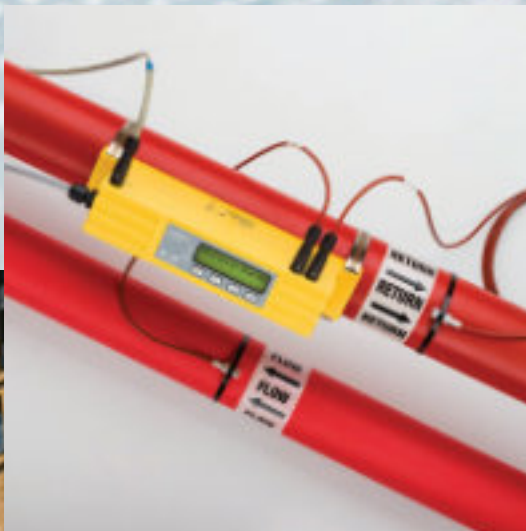


DIE WÄRME-/ENERGIEMESSLÖSUNG VON MICRONICS. EINFACHE UND KOSTENGÜNSTIGE ENERGIEMESSUNG VON HEISSEM ODER GEKÜHLTEN WASSER ZUM AUFSETZEN VON AUSSEN AUF DAS ROHR. EINE INTELLIGENTERE LÖSUNG ALS LEITUNGSINTERNE MESSGERÄTE!



**NEU!**

Der Rohrber eich wurde auf 6-Zoll-Rohre erweitert.



MADE IN GROSSBRITANNIEN

Das U1000MKII-HM ist ein klemmbares Ultraschall-Wärme-/Energiesmessgerät, das die Durchflussrate mit Ultraschall und Vorlauf- und Rücklauftemperaturen mit PT100-Sensoren misst. Das U1000MKII-HM zeigt die Leistung und die summierte Energie mit Impulsausgabe und Kommunikationsoptionen an, sodass es als eigenständiges Messgerät oder als integraler Bestandteil eines aM&T- oder BEM's-Systems verwendet werden kann.

Einfache Installation – Stromversorgung anschließen, Innendurchmesser des Rohrs angeben, Sensoren und Klemme am Rohr anpassen – dafür ist kein Spezialwerkzeug erforderlich!



Weitere Informationen erhalten Sie unter  
Tel.: +44 (0) 1628 810456  
oder E-Mail [sales@micronicsltd.co.uk](mailto:sales@micronicsltd.co.uk)  
[www.micronicsflowmeters.com](http://www.micronicsflowmeters.com)



micronics  
Through measurement comes control

## U1000MKII-HM – Festes Ultraschall-Wärme-/Energiesmessgerät mit Modbus- und Mbus-Kommunikationsoptionen

### TECHNISCHE DATEN

Messtechnologie: Ultraschall-Laufzeitmethode zur Durchflussmessung und PT100, Klasse B, 4-adriges Kabel zur Temperaturmessung.

Dynamik (Bereichsverhältnis): 200:1

Norm für die Wärmemessung: Die Wärme-/Energieberechnung erfüllt EN1434 Abschnitt 6.

Genauigkeit: +/- 1 % – 3 % des Flusswertes für > 0,3 m/s (1 ft/s.).

Flussgeschwindigkeitsbereich: 0,1 m/s – 10 m/s (0,3 ft/s – 32 ft/s).

Rohrbereich: In 2 Optionen erhältlich. 22 mm bis 115 mm und 125 mm bis 180 mm AD.

Beachten Sie, dass der Rohrbereich vom Rohrmaterial und dem jeweiligen Innendurchmesser abhängt.

Wassertemperaturbereich: 0 °C – 85 °C (32 °F – 185 °F).

Temperatursensoren: Klemmbares PT100, Klasse B, 4-adrig, Bereich 0 °C – 85 °C (32 °F – 185 °F), Auflösung 0,1 °C (0,18 °F). Mindestwert für Delta T 0,3 °C.

Ausgabe: Impuls oder Frequenz.

Impuls für Volumendurchfluss und Energie in kWh (BTU).

Frequenz für Durchflussrate.

Die Impulsausgabe kann als ein Signalverlust oder niedriger Durchflussalarm konfiguriert werden.

Modbus-Kommunikation: Optionaler Modbus RTU-Slave, RS485-Serienlink Hardware-schicht. Energie, Leistung, Temperatur und Durchfluss. Das Modbus-Anschlusskabel ist 1 m lang.

Mbus-Kommunikation: steht noch aus.

Externe Stromversorgung: 12 V – 24 V +/- 10 % AC/DC bei 7 Watt pro Einheit. Optionaler Stecker für 12-V-Stromversorgung.

Elektronikgehäuse: IP54.

Ein-/Ausgangskabel: 5 m x 6-adrig für Stromversorgung und Impulsausgang

Maße: 250 mm x 48 mm x 90 mm (10 x 2 x 4 Zoll)  
(Elektronik und Führungsschiene).

### BRANCHEN :

- n Energiemanagement
- n Gebäudetechnik

### EMPFOHLEN FÜR :

- n Heißwasser < 85°C (185°F)
- n Kühlwasser
- n Gekühltes, glykolphaltiges Wasser

### ANWENDUNG :

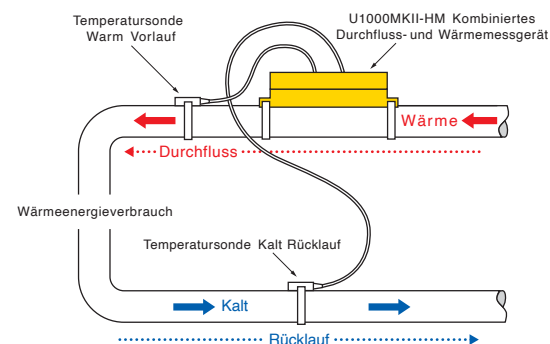
- n Wärme-/Energiesmessung in Energiemanagement- oder Gebäudetechnik-Anwendungen für Niedertemperatur-Heißwasser- oder gekühlte Wasserkreisläufe.

### ROHRMATERIALIEN :

- n Stahl, Edelstahl, Kunststoff und Kupfer

Micronics Limited übernimmt keine Verantwortung oder Haftung in den Fällen, wenn das Produkt nicht gemäß der für das Produkt geltenden Installationsanweisungen installiert wurde.

Micronics behält sich das Recht vor, jegliche technischen Daten ohne Ankündigung zu ändern.



TRETEN SIE MIT IHREM MICRONICS-HÄNDLER IN KONTAKT:



**Montar Messtechnik bv**  
Groendahlscher weg 118  
D-46446 Emmerich am Rhein

Tel. +49 (0) 2822 965425-0  
Sales@montar-mt.Com

Weitere Informationen erhalten Sie unter  
Tel. : +44 (0) 1628 810456  
oder E-Mail sales@micronicsltd.co.uk  
www.micronicsflowmeters.com

