

ULTRAFLO U1000MKII-HM

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



NEU!

Der Rohrbereich 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
www.micronicsflowmeters.com



micronics
Through measurement comes control

www.micronicsflowmeters.com

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: Optionaler M-Bus.

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:

- Energiemanagement
- Gebäudetechnik

EMPFOHLEN FÜR:

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

ANWENDUNG:

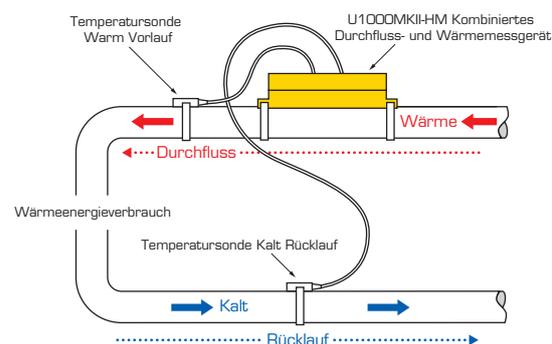
- Wärme-/Energiesmessung in Energiemanagement- oder Gebäudetechnikanwendungen für Niedertemperatur-Heißwasser- oder gekühlte Wasserkreisläufe.

ROHRMATERIALIEN:

- 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:

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



micronics
Through measurement comes control

www.micronicsflowmeters.com