



JETZT MIT
VERSTELLBARER
FÜHRUNGSSCHIENE
ERHÄLTlich

Die Alternative von Micronics zu mechanischen Messgeräten und zum Öffnen von Rohren: Das Ultraflo U1000 ermöglicht die einfache und kostengünstige Durchflussmessung über die Rohraußenseite!

Das U1000 ist ein aufklembares, stationäres/fest installiertes Durchflussmessgerät auf Ultraschallbasis mit Volumenimpulsausgabe und einem frei zwischen 4 und 20 mA einstellbaren Durchflusssignal. Es kann als eigenständiges Messgerät oder als Komponente eines aM&T- oder BEM-Systems genutzt werden.

Einfache Installation – einfach auf das Rohr aufkleben, Strom anschließen und Rohrdurchmesser eingeben, keine Expertenkenntnisse oder Spezialwerkzeuge erforderlich!

Eine kostensparende Alternative zur herkömmlichen Installation innerhalb des Rohres, die trocken gewartet werden kann und minimale Ausfallzeiten und eine maximale Betriebssicherheit garantiert.

Kompakt, robust und zuverlässig – das U1000 wurde mit besonderem Augenmerk auf den dauerhaften Einsatz unter Industriebedingungen entwickelt.

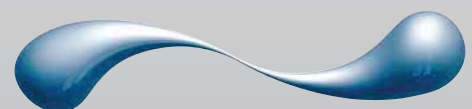


- Messung von Durchflussrate und -volumen
- Einfache Installation
- Aufklembare Sensoren
- Geringere Installationskosten als Inline-Messgeräte



Weitere Informationen auf unserer Webseite:
www.micronicsflowmeters.com
oder telefonisch unter

+44 (0)1628 810456



micronics
Through measurement comes control



BRANCHEN:

- Gebäudetechnik
- Energiemanagement
- Wasseraufbereitung
- Chemische Industrie
- Arzneimittelindustrie
- Petrochemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie

EMPFOHLEN FÜR:

- Warmwasser < 85 °C
- Kaltwasser
- Trinkwasser
- Entmineralisiertes Wasser

ANWENDUNG/ VERWENDUNG:

- Warmwasserzählung und -durchflussmessung
- Durchflussmessung für Wärmezähler
- Kaltwasserzählung und -durchflussmessung
- Durchflussmessung für Energiezähler bei Kaltwasseranwendungen
- Trinkwasserzählung und -durchflussmessung
- Betriebswasserzählung und -durchflussmessung
- Reinstwassermessung

ROHRMATERIALIEN:

- Stahl
- Kunststoff
- Kupfer

U1000 - Stationärer Ultraschall-Durchflussmesser



Technische Daten U1000

Genauigkeit: +/- 1 - 3 % des Ablesewertes für > 0,3 m/s

Bereich Fließgeschwindigkeit: 0,1 bis 10 m/s

Rohrgrößen: 22 mm - 115 mm Außendurchmesser

Bereich Wassertemperatur: 0 °C bis 85 °C

Ausgabe Durchfluss: Zwischen 4 bis 20 mA frei einstellbar

Ausgabe Volumen: Impuls oder Frequenz

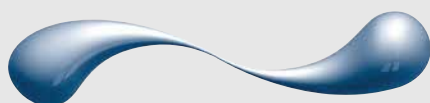
Voreingestellte Ausgabevarianten auf Grundlage der Rohr-Nennmaße

Externe Stromversorgung: 12 V - 24 V +/- 10 % AC/DC bei 7 Watt

Elektronikgehäuse: IP54

Eingangs-/Ausgangskabel: 5 m x 6-Kern für Power in / Data out

EIN
SENSORENSYSTEM
FÜR ALLE
ROHRE



MICRONICS
Through measurement comes control

U1000 - Stationärer Ultraschall-Durchflussmesser



U1000 Durchflussanzeige

U1000 Produktmerkmale und Vorteile

- Frei einstellbar für Rohraußendurchmesser von 25 - 115 mm
- Einfache Installation dank kompakter Führungsschiene-Sensor-Gruppe
- Nicht-invasive und kostengünstige Installation dank einfacher Aufklemmung
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung inkl. Installations- und Wartungshinweisen
- Integraler Impuls, frei zwischen 4 und 20 mA einstellbar, kompatibel mit aM&T- und BEM-Systemen
- Geeignet für Metall-, Kunststoff- und Kupferrohre

Einfache Positionierung des U1000 auf dem Rohr



1 Führungsschiene-Sensor-Gruppe einfetten



2 Führungsschiene-Sensor-Gruppe ausrichten, auf das Rohr aufklemmen und Arretierschrauben des Sensors lösen



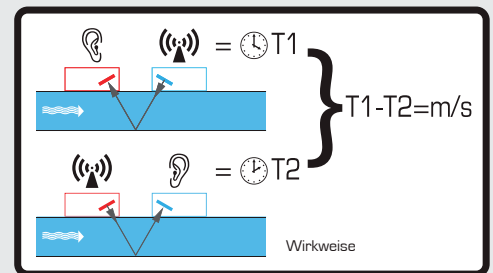
3 Stromzufuhr und Sensoren mit Elektromodul verbinden



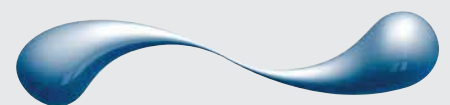
4 Elektromodul in Führungsschiene-Sensor-Gruppe einrasten

FUNKTIONSWEISE:

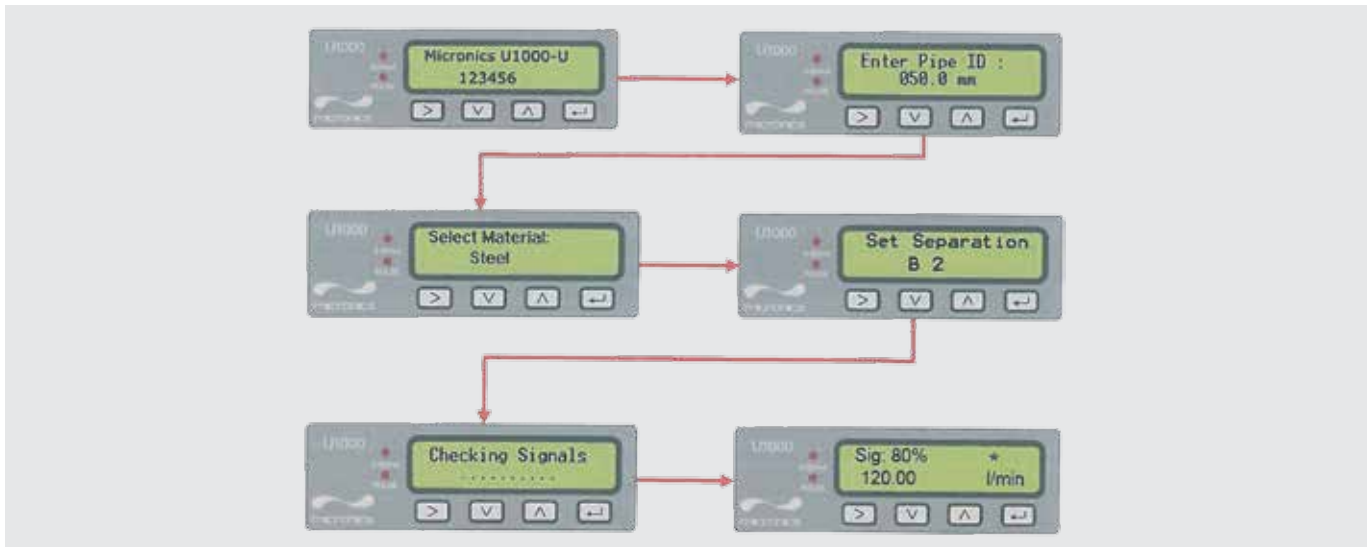
Das Ultraflo misst die Laufzeitdifferenz des Durchflusses mittels Ultraschall. Das Gerät wurde zur Verwendung mit aufklemmbaren Messfühlern entwickelt und ermöglicht eine genaue Messung des Flüssigkeitsdurchsatzes innerhalb geschlossener Rohre, ohne dass hierfür mechanische Teile über die Rohrwände in das Flusssystem eingebracht werden müssen. Das Ultraflo lässt sich innerhalb kürzester Zeit ohne Systemabschaltung oder Ablassen von Flüssigkeiten installieren.



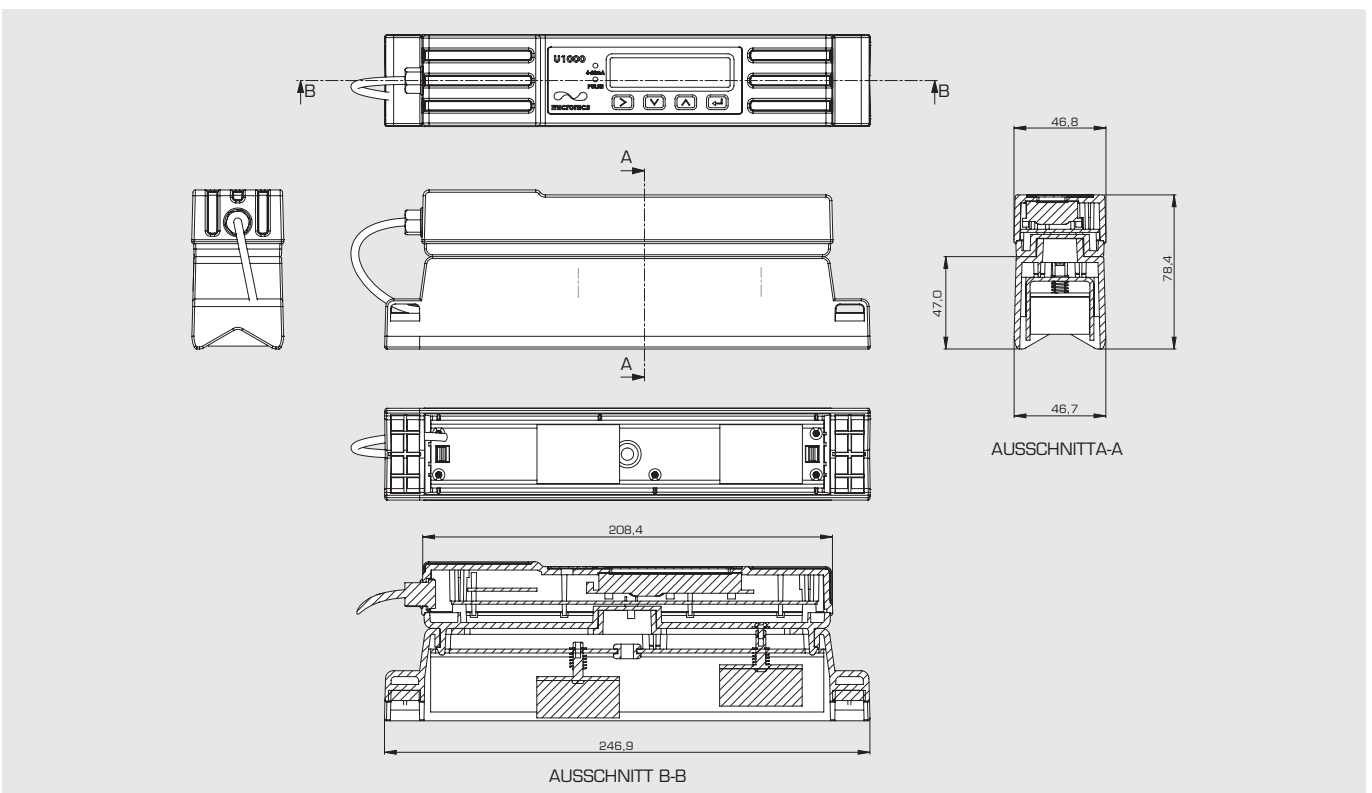
Während die Ultraschallsignale zwischen den Messfühlern übertragen werden, wird die Geschwindigkeit, mit der der Schall übertragen wird, durch die Fließgeschwindigkeit der Flüssigkeit im Rohr leicht beschleunigt. Wird der Ultraschall in die Gegenrichtung übertragen, verursacht der Fluss der Flüssigkeit eine Verlangsamung der Schallübertragung. Die daraus folgende Zeitdifferenz ist direkt proportional zur Fließgeschwindigkeit innerhalb des Rohres. Kennt man den Querschnitt des Rohres, kann nach Messen der Flussgeschwindigkeit problemlos der Volumendurchsatz berechnet werden.



Konfiguration des U1000:



U1000 Maße:



© Copyright 2015 Micronics Limited. Die Angaben können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Für den Fall, dass ein Produkt nicht gemäß den für dieses Produkt geltenden Installationsanweisungen montiert wurde, übernimmt Micronics Ltd. keinerlei Verantwortung oder Haftung.



micronics
Through measurement comes control

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

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

www.micronicsflowmeters.com