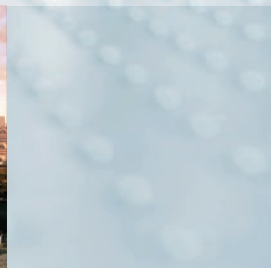


ULTRAFLO U1000MKII-FM

MICRONICS NEUE ALTERNATIVE ZUM AUFSCHNEIDEN VON ROHREN UND MECHANISCHEN MESSGERÄTEN, FÜR EINE EINFACHE, KOSTENGÜNSTIGE DURCHFLUSSMESSUNG VON AUSSERHALB DES ROHRES!



NEU!

Der Rohrbereich wurde auf 6-Zoll-Rohre erweitert.

Das U1000MKII-FM ist eine permanente/feste, klemmbare Ultraschall-Messlösung, um die Durchflussrate und den Gesamtdurchfluss mit einer Volumen-Impulsausgabe und einem optionalen Modbus oder einem 4-20-mA-Ausgang, proportional zum Durchfluss, zu messen. Es kann als eigenständiges Messgerät oder Teil eines umfassenden Managementsystems verwendet werden.

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

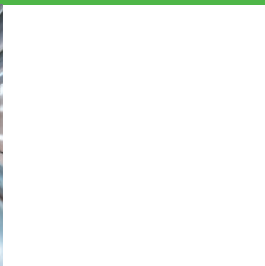
Eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen, in der Leitung installierten Messgeräten, mit minimalen Ausfallzeiten und maximaler Verfügbarkeit!

Kompakt, robust und zuverlässig – das U1000MKII-FM wurde mit besonderem Augenmerk auf den dauerhaften Einsatz unter Industriebedingungen entwickelt.



Weitere Informationen erhalten Sie unter
Tel.: +49 (0) 7025 7381 oder
E-Mail: info@stix-flowmeter.de
www.stix-flowmeter.de

STIX
DURCHFLUSSMESSTECHNIK



Branchen:

- Gebäudetechnik
- Energiemanagement
- Wasseraufbereitung
- Chemie
- Pharmazie
- Petrochemie
- Nahrungsmittel

Empfohlen für:

- Heißwasser < 85°C (185°F)
- Gekühltes Wasser
- Trinkwasser
- Entmineralisiertes Wasser
- Gekühltes, glykolhaltiges Wasser

Anwendung:

- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Heißwasser
- Durchflussmessung zur Wärmemessung
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Kaltwasser
- Durchflussmessung für die Energiemessung von gekühltem Wasser
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Trinkwasser
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Brauchwasser
- Zählwerterfassung und Durchflussmessung Reinstwasser

U1000MKII-FM – Festes Ultraschall-Messgerät

TECHNISCHE DATEN

Messtechnologie: Ultraschall-Übertragungszeitmethode zur Durchflussmessung.

Dynamik (Bereichsverhältnis): 200:1

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 die Rohrgröße vom Rohrmaterial und dem Innendurchmesser abhängt.

Rohrmaterialien: Stahl, Edelstahl, Kunststoff und Kupfer

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

Impulsausgabe: Impuls oder Frequenz

Impuls für Volumenfluss und Alarme.

Frequenz für Durchflussrate.

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

4-20-mA-Ausgabe: Optionale 4-20-mA-Ausgabe, proportionell zum Durchfluss

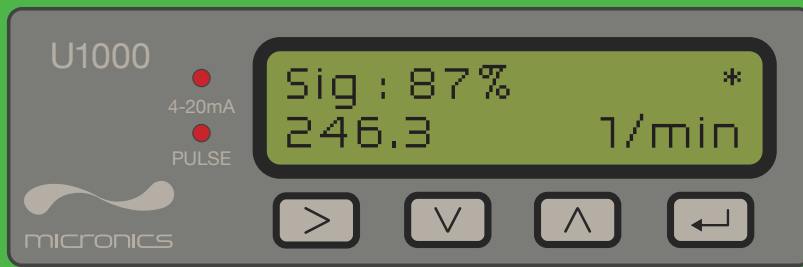
Modbus-Kommunikation: Optionaler Modbus RTU-Slave, RS485-Serienlink Hardware-schicht. Das Modbus-Anschlusskabel ist 1 m lang.

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 Stromeingang, 4-20 mA und Impulsausgang.

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



U1000KII-FM Anzeigebildschirm für Durchfluss

U1000KII-FM Funktionen und Vorteile des Produkts

- Werkseitig konfiguriert – minimale Konfiguration vor Ort
- Einstellbare Führungsschiene und Sensorblock – einfache Installation
- Klemmbar – nicht invasiv und geringe Installationskosten
- LCD mit Hintergrundbeleuchtung – Installations- und Wartungsinformationen
- Integraler Impuls oder optionaler Modbus und 4-20-mA-Ausgänge – kompatibel mit aM&T & BEM's

Einfache Schritte zur Positionierung des U1000KII-FM auf dem Rohr



1 Führungsschiene und Sensorblock mit angebrachten Gelkissen



2 Klemmen Sie Führungsschiene und Sensorblock auf das Rohr und lösen Sie die Befestigungsschrauben



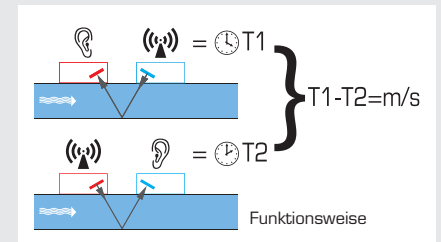
3 Schließen Sie den Strom und die Sensoren an das Elektronikmodul an



4 Setzen Sie das Elektronikmodul auf Führungsschiene und Sensor auf

Funktionsweise des Geräts

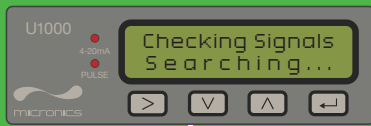
Der Ultraflo ist ein Übertragungszeit-Ultraschall-Durchflussmesser, der mit klemmbaren Wandlern funktioniert, um eine präzise Messung der in einem geschlossenen Rohr fließenden Flüssigkeit zu bieten, ohne dass mechanische Teile durch die Rohrwand eingeführt werden müssen oder in das Durchflusssystem hineinragen. Es ist in wenigen Minuten installiert und das System muss dafür weder abgeschaltet noch entleert werden!



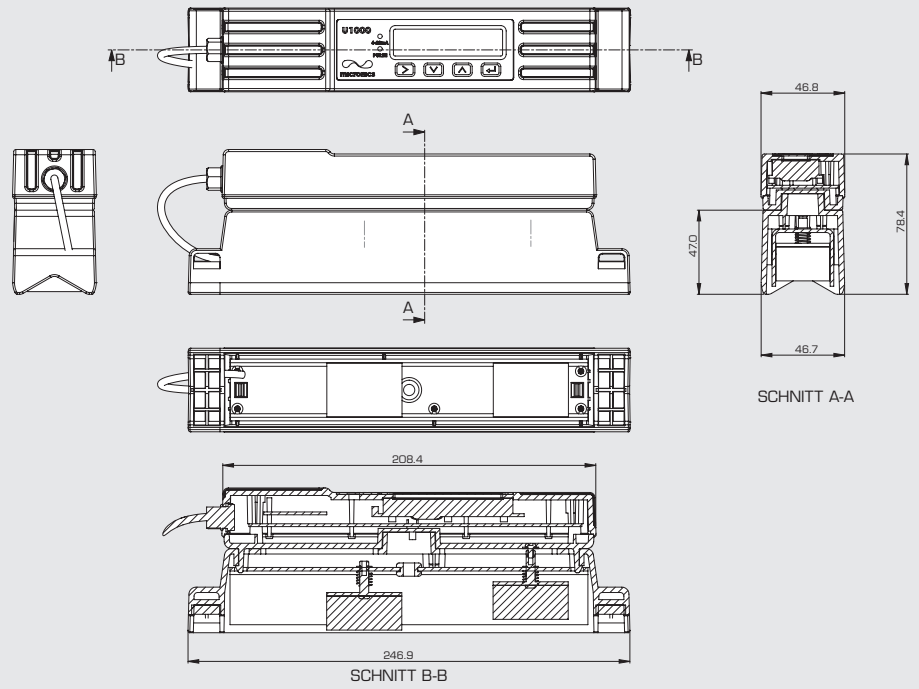
Wenn Ultraschall zwischen den Wandlern übertragen wird, wird die Geschwindigkeit, mit der der Ultraschall die Flüssigkeit durchquert, leicht durch die Geschwindigkeit, mit der die Flüssigkeit durch das Rohr fließt, beschleunigt. Wenn Ultraschall in die entgegengesetzte Richtung übertragen wird, sorgt der Fluss der Flüssigkeit für eine Verlangsamung des übertragenen Schalls. Der sich daraus ergebende Zeitunterschied ist direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit im Rohr. Nach der Messung der Durchflussgeschwindigkeit und mit Kenntnis des Rohrdurchschnitts, kann der Volumenfluss einfach berechnet werden.



Einschaltkonfiguration:



Abmessungen des U1000MKII-FM:



Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die STX Durchflussmesstechnik GmbH übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, wenn ein Produkt nicht gemäß der für dieses Produkt geltenden Installationsanweisungen installiert wurde.



STIX Durchflussmesstechnik GmbH
Silcherstr. 16/1, 72664 Kohlberg (Germany)
Telefon: +49 (0)7025 7381 E-Mail: info@stix-flowmeter.de

www.stix-flowmeter.de