



Ultraschall Durchflußmesser

TM-MIC-UF3000
TM-MIC-UF4000

- * Ultraschall-Durchflußmessung von reinen Flüssigkeiten
- * Für Rohrdurchmesser von 13 - 2000 mm
auf Anfrage bis 5000 mm
- * Einfache Montage des Sensors auf dem Rohr, d.h. kein
Druckverlust
- * Keine Unterbrechung des Prozesses während der Montage oder
Wartung



Einsatzgebiete: Gebäudemanagement, Energiemanagement, Wasseranwendungen, chemische Industrie, petrochemische Industrie, pharmazeutische Industrie und viele mehr

Empfohlen für: Warmwasser, Kühlwasser, Trinkwasser, Hydrauliköl, Diesel und andere Kraftstoffe, Petroleumprodukte, Chemikalien

Das Durchflußmeßgerät Modell TM-MIC-UF-3000 arbeitet nach dem Meßprinzip des Laufzeitdifferenzverfahrens und ist vorrangig für die Messung von reinen Flüssigkeiten in Rohrleitungen ab 15 mm Durchmesser geeignet. Die 2 Sensoren werden mittels einer Montageschiene oder 2 Führungen außen an der Rohrleitung angebracht und ermöglichen somit eine nicht-invasive Messung des Durchflusses. Ein interaktiver Mikroprozessor errechnet automatisch die Sensordistanz. Über das eingebaute Tastenbedienfeld wird nur noch Rohrstärke und Rohrmaterial eingegeben. Das Gerät ermittelt sodann die Flüssigkeitseigenschaften und den genauen Durchfluß in der Rohrleitung. Der TM-MIC-UF4000 hat als Zusatz noch einen eingebauten Datenlogger mit bis zu 198.000 Messpunkten. Diese können per USB oder RS232 auf einen Rechner runtergeladen werden.

Als Option kann der TM-MIC-UF3000HM zusammen mit dem TM-MIC-Calec auch als Wärmemengenmesser eingesetzt werden.

Technische Daten

Elektronikgehäuse:	ABS (IP65) Std.
Abmessungen:	237x212x119 mm (B x H x T)
Dateneingabe:	Alphanumerisches Tastenfeld
Anzeige	LCD, 2 Zeilen je 16 Zeichen, Durchfluß und Gesamtmenge
Signalausgang:	4-20 mA bis 750 Ohm, gepulst: programmierbare Pulsweite von 2 ms bis 500 ms
Sensoren	A: 13 mm bis 115 mm Rohraussendurchmesser B: 50 mm bis 2000 mm Rohraussendurchmesser D: auf Anfrage für Rohraussendurchmesser bis zu 5000 mm
Spannungsversorgung:	240 VAC oder 24 VDC
Betriebstemperatur:	-20°C bis +135°C
Datenauswertung:	m ³ , Gallonen, Liter, m/s, ft/sec
Genauigkeit:	± 0,5% - ± 3%, je nach Rohrgröße bei Durchflußrate von > 0,2 m/s
Rohrmaterialien	Stahl, Kupfer, UPVC, PVDF, Beton, Glas, Messing, Epoxid, Gummi, Kunststoff

Wärmemengenmesser

Anzeige	kW, kCal/hr, MJ/hr, KJ/hr
Ausgang	2 x 4-20 mA, opto-isoliert, gepulst, 1 puls/sek.
Temperatursensoren	PT100; -20°C bis +220°C

Technische Änderungen vorbehalten

Ausgabe 11/08, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: info@techmark.de —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33