

Flowmax® 4000i ist ein Durchflussmesser zur Berechnung des Volumenstroms von Flüssigkeiten. Basierend auf der Ultraschalltechnologie ist Flowmax® in der Lage, leitfähige und nicht leitfähige Flüssigkeiten berührungslos zu messen.

Das extrem kompakte Geräte-Design beinhaltet das totraumfreie Messrohr aus PFA, die feinfühligke Sensorik sowie die hochmoderne Mikroelektronik. Durch die Konstruktion ohne bewegliche Teile ist Flowmax® 4000i absolut verschleißfrei.

Dank seiner technischen Eigenschaften kann Flowmax® verschiedene Arten von Flüssigkeiten messen. Insbesondere Säuren und Laugen, aber auch DI-Wasser, wässrige Lösungen, Konzentrate im Bereich Food + Pharma und Körperpflegemittel.

Flowmax® zeichnet sich durch seine hohe Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit aus. Eine Leerrohrerkennung ist integriert. Der berechnete Durchfluss wird mit einer Reaktionszeit von wenigen Millisekunden ausgegeben.

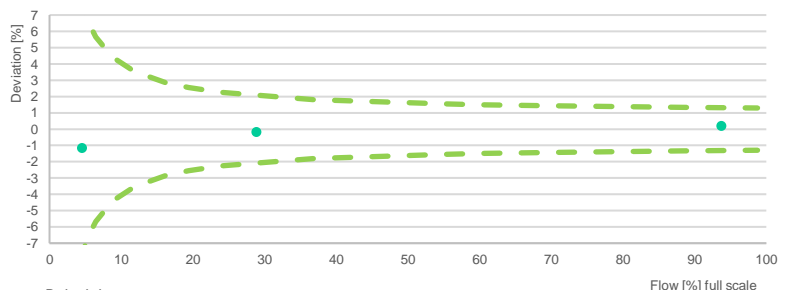
SI 007 D FM4000i 02.26

Gehäuse	
Material Schlauch Gehäuse nut & sleeve	PFA PP PFA
Schlauchabmessungen	1/8"                      1/4"
Messbereich [ml/min]	2,5-1200                      10-6000
Prozessanschluss:	Tube ends, Pillar S300 union ends, Nexus Verbindung
Abmessungen L/B/H [mm]	163 (127 Gehäuse) / 38 / 56
Gewicht	310 g
Schutzklasse	IP65
Mediumtemperatur [°C]	0 ... 60
Druckstufe max. [bar]	6

Elektronik	
Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	Stecker 5- oder 8-polig; aus Edelstahl oder Kunststoff
Eingang <sup>1</sup>	1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar
Ausgänge <sup>1</sup>	2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar, 1 analoger Ausgang, einstellbar als Stromausgang 0/4-20mA, RS485-Schnittstelle
Messabweichung	± 2% v.M. ± 0,15% v.E. (v.M. = vom Momentanwert; v.E. = vom Endwert), optional mit Kalibrierung ± 1% v.M. ± 0,15% v.E. Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)
Reproduzierbarkeit	≤ 0.5%

<sup>1</sup> Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab

Zusätzlich wählbare Optionen
Kalibrierung (3 oder 8 Punkte) inkl. Protokoll
Ausgabe der Schallgeschwindigkeit
Kommunikation über Modbus



Beispiel:  
Typische Messpunkte eines 3-Punkt kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve gemäß Definition

**MIB GmbH**

Bahnstr. 35, D-79206 Breisach  
Tel. +49 7667 - 20 777 90  
E-Mail: info@mib-gmbh.com  
www.flowmax.de

Vorläufige Version - Technische Änderungen vorbehalten!