

# Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 54i



Flowmax 54i ist ein Durchflussmessgerät, das den Volumenstrom von Flüssigkeiten ermittelt. Auf der Basis der Ultraschall-Technologie kann Flowmax berührungsfrei leitfähige und nicht-leitfähige Flüssigkeiten messen. Flowmax hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei. Der Rohrquerschnitt ist tottraumarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PE-HD. Flowmax kann von DI-Wasser bis hin zu alkalischen, toxischen und/oder aggressiven Medien eingesetzt werden. Flowmax zeichnet sich durch seine hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit aus. Eine Leerrohrüberwachung ist integriert. Optional besitzen die Flowmax eine PID-Regler Funktion. Der ermittelte Volumenstrom wird mit einer Reaktionsgeschwindigkeit von wenigen Millisekunden an den Ausgängen zur Verfügung gestellt.

Flowmax besitzt standardmäßig einen Vorwahlmengenähler. Das Startsignal kann optional von aussen eingespeist werden. Ein Steuersignal zur Aktivierung von Pumpen oder zur Ventilansteuerung ist ebenfalls standardmäßig vorhanden.

Flowmax 54i ist geeignet für den Betrieb mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen.

SI 004D/FM54i/01.20

## Gehäuse

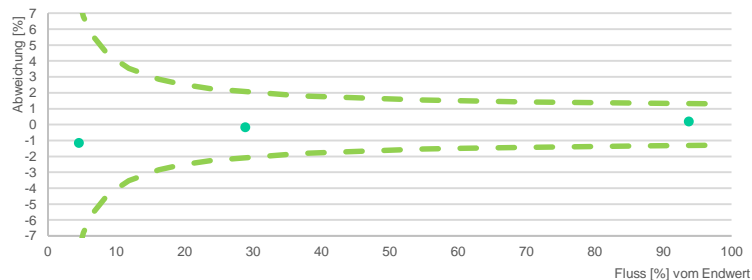
Werkstoff	PE-HD (Polyethylen)			
Schutzklasse	IP65			
Mediumtemperatur [°C]	0...50			
Nennweite [DN]	25	32	40	50
Messbereich [l/min]	5-180	9-300	18-480	36-900
Druck max.	PN10	PN10	PN10	PN10
Prozessanschluss GF-Gewinde	G1 ½"	G2"	G2 ¼"	G2 ¾"
Abmessungen L/B/H [mm]	220/73/116	220/80/120	220/84/122	220/95/131
Gewicht [kg]	1,0	1,1	1,1	1,3

## Elektronik

Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	Stecker 5- oder 8-polig
Anzeige	gleichzeitige Darstellung von Volumenstrom, Menge, Bargraph, beleuchtet
Eingang	1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar
Ausgänge	2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar, Stromausgang 0/4-20mA, RS485-Schnittstelle.
Messabweichung	±2%v.M. ±0,3%v.E. (v.M. = vom Momentanwert, v.E. = vom Endwert), optional ±1%v.M. ±0,3%v.E. Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5%

Alle Messgeräte-Parameter sind über Display oder FlowCon frei programmierbar. FlowCon ist separat bestellbar und nicht Teil des Lieferumfangs.

Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab.



Beispiel: zulässiger Abweichungsbereich eines kalibrierten Durchflussmessers gemäß Definition

## Weitere Informationen:

### MIB GmbH

Bahnhofstr. 35, D-79206 Breisach  
Tel. 0049 / (0) 7667 – 20 777 90  
Fax: 0049 / (0) 7667 – 20 777 99  
Mail: info@mib-gmbh.com  
Web: www.flowmax.de

Technische Änderungen vorbehalten!