Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 44i

SI 008D/FM44i/04.21

Flowmax 44i 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 totraumarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PPSU. 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 Vorwahlmengenzähler Das Startsignal kann optional von aussen eingespeist werden. Ein Steuersignal zur Aktivierung von Pumpen oder zur Ventilansteuerung ist ebenfalls standardmäßig vorhanden.
Flowmax 44i ist geeignet für den Betrieb mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen.

Gehäuse

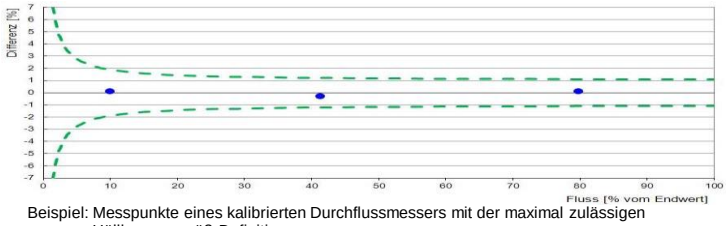
Material	PPSU (Polysulfon)			
Schutzart	IP67			
Mediumstemperatur [°C]	-10 … 80			
Messbereich [l/min]	0,3 … 21	0,9 … 36	3,5 … 60	5,0 … 240
Nennweite [DN]	10	15	20	25
Druck max. [bar]	16	16	10	10
Prozessanschluss				
Aussengewinde NPT oder G	1/2”	3/4”	1”	1 ¼”
BKS-Clamp DIN 11864 Form A	34 mm	34 mm	50,5 mm	50,5 mm
Abmessungen L/B/H [mm]	150/85/90	150/85/90	160/85/105	170/85/105
Gewicht	350 g	350 g	450 g	450 g

Elektronik

Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	Stecker 5 oder 8 polig
Anzeige (Option)	gleichzeitige Darstellung von Volumenstrom, Menge, Bargraph, beleuchted
Eingang	1 digitaler Eingang (z.B. Zähler zurücksetzen, Dosierstart)
Ausgänge	2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar, Stromausgang 0/4-20mA, Datenschnittstelle (1 oder 2 Draht).
Messabweichung	± 2% v.M. ± 0,15% v.E. (v.M. = vom Momentanwert; v.E. = vom Endwert), Option ± 1% v.M. ± 0,15% v.E. Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5%

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

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



Beispiel: Messpunkte eines kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve 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!

MIB GmbH
Messtechnik & Industrieberatung