

Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 42i



Flowmax 42i 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 totraumfrei 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 42i ist geeignet für den Betrieb mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen.

SI 006D/FM42i/04.18

Gehäuse

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|
| Werkstoff | PE-HD (Polyethylen) | | | | |
| Schutzklasse | IP65 | | | | |
| Mediumtemperatur [°C] | 0...50 | | | | |
| Messbereich : | | | | | |
| Bei kontinuierlichem Fluß [l/min] | 0,015-1 | 0,024-3 | 0,09-6 | 0,3-24 | 0,9-60 |
| Bei pulsierendem Fluß ist Messung ab | 0,5 l/h (=0,008 l/min) möglich | | | | |
| Nennweite [DN] | 3 | 5 | 7 | 10 | 15 |
| Druck max. [bar] | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Prozessanschluss Innengewinde | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Prozessadapter (optional) PP | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| | Aussengewinde für G+F-Anschluss (andere Adapter auf Anfrage) | | | | |
| Abmessungen L/B/H [mm] | 168/147/50 | 168/147/50 | 168/147/50 | 171/147/50 | 176/147/55 |
| Gewicht [kg] in PE-HD | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,72 | 0,89 |

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. ±3mm/s (v.M. = vom Momentanwert), optional ±1%v.M. ±3mm/s |
| Reproduzierbarkeit | Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642) ≤ 0,5% |

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

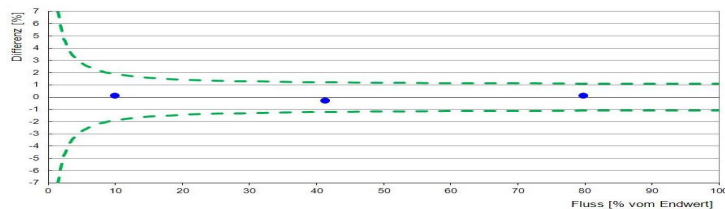
Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab.

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!



Beispiel: Messpunkte eines kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve gemäß Definition