

Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 400i



Flowmax 400i 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 PFA (New Teflon). Dadurch kann Flowmax bei 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 Vorwalmengenzähler. Das Startsignal kann optional von aussen eingespeist werden. Ein Steuersignal zur Aktivierung von Pumpen oder zur Ventilansteuerung ist ebenfalls standardmäßig vorhanden.

Flowmax 400i ist sehr gut geeignet für den Betrieb mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen.

SI 005D/FM400i/04.17

Gehäuse

Werkstoff	Messrohr	PFA (Perfluoralkoxy)			
	Elektronik	PP (Polypropylen)			
	Überwurfmutter	PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA			
Schutzklasse		Optional, NPT Adapter (Flare auf NPT), PFA			
Mediumtemperatur [°C]		IP65			
Messbereichsendwert [l/min]		0...60			
Nennweite [DN]		0,03/0,09-6	0,3-24	0,9-60	1,2-120
Druck max. [bar]		7	10	15	20
Prozessanschluss		7	7	7	7
Anschluss Flare oder Optional NPT		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Abmessungen L/B/H [mm]		209/120/79	209/120/79	209/120/82	209/120/92
Gewicht [kg]		1,3	1,3	1,3	1,6

Elektronik

Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	Stecker am Gehäuse 5- oder 8-polig, alternativ 5m 10-adriges Kabel mit Teflonmantel
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 Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5%

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

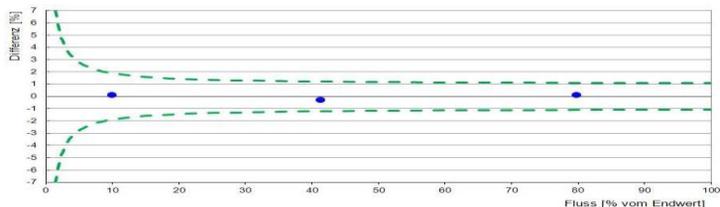
Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab.

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