



Flowmax® 400i ist ein Ultraschall-Durchflussmessgerät zur berührungslosen Erfassung leitfähiger und nicht-leitfähiger Flüssigkeiten. Es arbeitet verschleißfrei ohne bewegte Teile und verfügt über einen totraumarmen Rohrquerschnitt.

Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PFA (New Teflon®), wodurch der Flowmax® 400i für DI-Wasser, alkalische, toxische und aggressive Medien geeignet ist.

Er überzeugt durch hohe Messgenauigkeit, Reproduzierbarkeit und Reaktionszeiten im Millisekundenbereich. Eine Leerrohrüberwachung ist integriert, optional steht eine PID-Reglerfunktion zur Verfügung.

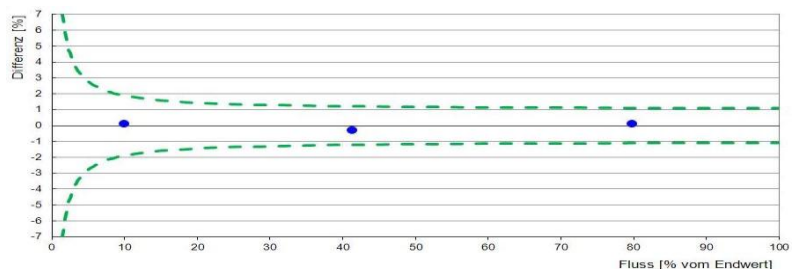
Standardmäßig verfügt das Gerät über einen Vorhalmengenzähler und Steuerausgänge zur Pumpen- oder Ventilansteuerung. Der Flowmax® 400i ist ideal für den Einsatz mit Kolbenmembran- und Schlauchpumpen.

Gehäuse				
Material	Messrohr	PFA		
	Elektronik	PP		
	Überwurfmutter	PVDF oder PFA		
optional: NPT - Adapter (Flare auf NPT), PFA				
Nennweite [DN]	7	10	15	20
Messbereich [l/min]	0,03/0,09 ... 6	0,3 ... 24	0,9 ... 60	1,2 ... 120
Prozessanschluss Flare oder optional NPT	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Abmessungen L/B/H [mm]	218/120/79	219,5/120/79	227/120/82	251/120/91,5
Gewicht [kg]	1,1	1,1	1,1	1,3
Schutzklasse	IP65			
Mediumstemperatur [°C]	0 ... 60			
Druckstufe [PN]	6			

Elektronik	
Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	Stecker am Gehäuse 5- oder 8-polig, alternativ 5m 10-adriges Kabel mit Teflonmantel
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), Option 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: Messpunkte eines kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve gemäß Definition

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