



Flowmax® 400i-EX ist ein berührungsloses Ultraschall-Durchflussmessgerät für leitfähige und nicht-leitfähige Flüssigkeiten. Durch die tottraumarme Kanalgeometrie und den Verzicht auf bewegliche Teile ist es verschleißfrei und hygienisch. Alle medienberührten Komponenten bestehen aus PFA.

Flowmax® eignet sich für DI-Wasser bis hin zu alkalischen, toxischen und aggressiven Medien sowie Lösungsmitteln – auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Das Gerät besticht durch hohe Messgenauigkeit, Reproduzierbarkeit und integrierte Leerrohrüberwachung. Optional ist die Ausgabe der Schallgeschwindigkeit verfügbar.

Der gemessene Volumenstrom steht mit Millisekunden-Reaktionszeit an den Ausgängen bereit. Standardmäßig besitzt Flowmax® einen Vorwalmengenzähler; ein externes Startsignal ist optional. Ein Steuersignal zur Aktivierung von Pumpen oder zur Ventilansteuerung ist ebenfalls vorhanden.

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]		209/170/73	211/173/73	215/187/76	238/108/86
Gewicht [kg]		1,1	1,1	1,1	1,3
Schutzklasse		IP65			
Mediumstemperatur [°C]		0 ... 50			
Druckstufe [PN]		6			

Elektronik	
Hilfsenergie	24VDC, ca. 3,6W
Elektrischer Anschluss	8-adriges Kabel
Eingang	1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar
Ausgänge	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%

Zusätzlich wählbare Optionen
Kalibrierung (3 oder 8 Punkte) inkl. Protokoll
Ausgabe der Schallgeschwindigkeit
Kommunikation über Modbus

Die Ex-Kennzeichnung lautet	
Zone 1:	Zone 2:
IECEx:  Ex mb IIC T6 Gb	
ATEX:  II 2G Ex mb IIC T6 Gb	ATEX:  II 3G Ex mc IIC T6 Gc

Alle Messgeräte-Parameter sind über FlowCon frei programmierbar. FlowCon ist separat bestellbar und besitzt keine EX-Zulassung und darf nur außerhalb eines explosionsgefährdeten Bereichs eingesetzt werden.

Flowmax® 400i-EX ist ein Gerät im Sinne des Anwendungsbereichs der IECEx und der Richtlinie 2014/34/EU. Beim Einsatz als Betriebsmittel der Gruppe II, Kategorie 2G für die Zone 1 und Kategorie 3G für die Zone 2, explosionsfähiger Gasatmosphären, sowie unter Beachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung geht keine eigene Zündgefahr von diesem Durchflussmessgerät aus. Die Zündgefahrenanalyse erfolgte gemäß IECEx und ATEX-Richtlinie 2014/34/EU.

MIB GmbH

Bahnhofstr. 35, D-79206 Breisach

Tel: +49 7667 - 20 777 90

E-Mail: info@mib-gmbh.com

www.flowmax.de

Technische Änderungen vorbehalten!

