

H. HERMANN EHLERS GMBH

₽

Pumpen · Durchflusszähler · Ventile · Armaturen

Ultraschall Durchflussmesser



Flowmax® 400i

Flowmax® ist ein Durchflussmessgerät, das den Volumenstrom von Flüssigkeiten ermittelt. Flowmax® eignet sich besonders für den Automatisierungsbereich von Prozess-Anlagen mit sehr dynamischen Vorgängen. Flowmax® hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei. Der Rohrquerschnitt ist totraumarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PFA (New Teflon). Dadurch kann Flowmax® bei stark alkalischen, hoch toxischen und/oder sehr aggressiven Medien wie konzentrierten Säuren und Laugen eingesetzt werden. CIP oder SIP Reinigungsprozesse sind möglich.

Flowmax® 400i

Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax® 400i

findet seinen Einsatz unter anderem in

- Controlling- und Logistik Aufgaben
- automatisierten Bädermanagementsystemen
- sehr dynamischen Prozessen wie Rund- und Reihenfüllern
- Kühlkreisläufen zur exakten Überwachung von Volumenströmen und/oder zur Leerrohrerkennung
- Messungen von leitfähigen und nichtleitfähigen flüssigen Medien: z.B. DI-Wasser, Polymere, Reinigungsmittel, Lacken auf Wasserbasis, Klebstoffen, Mineralölen, Säuren und Laugen, Lebensmittel wie Speiseölen, Farbstoffen, Geschmacksverstärkern und vielen anderen Flüssigkeiten
- Automatisch gesteuerten Rezepturansätzen

Messrohr

- Dosieranlagen zur reproduzierbaren Abfüllung mit Dosierzeiten ab 1 Sekunde für den ganzen Dosiervorgang, inklusive der Ventilansteuerung direkt durch den Flowmax
- Leerrohr-, Grenzwert- und Prozessüberwachungen, z.B. als Trockenlaufschutz oder Ventilsteuerung für Fassumschaltung in kontinuierlichen Prozessen
- Kombination mit Membranpumpen. Dabei können z.B. Hubvolumen ab 1 ml/Hub genau und reproduzierbar gemessen werden.

Der ermittelte Volumenstrom wird über einen bewerteten Impulsausgang und einen skalierbaren Stromausgang zur Verfügung gestellt. Alle Parameter lassen sich mit der MIB Software "FlowSoft" und dem USBtoRS485-Converter individuell vom PC aus parametrieren. Die integrierte Gasüberwachung mit Leerrohrmeldung über Alarmausgang liefert zusätzliche Informationen. Die Prozessanbindung des Flowmax® 400i erfolgt dichtungsfrei über Flare oder NPT- Verschraubung.

Gehäuse Werkstoff

		(- 3/		
	Elektronik	PP (Polypropylen) PVDF (Polyvinylidenfluorid) oder PFA			
	Überwurfmutter				
		Optional, NPT Adapter (Flare auf NPT), PFA			
Schutzart		IP 65			
Mediumstemperatur		0° 80°C			
Anschluss Flare oder Optional NPT		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Messbereichsendwert in I/min		6	24	60	120
Abmessung L/B/H in mm		209/120/79	209/120/79	209/120/82	209/120/92
Gewicht in kg		1,3	1,3	1,3	1,6

Elektronik

Messabweichung

24VDC, 3,6W Hilfsenergie Anschluss 10-adriges Kabel mit Teflonmantel, Länge 5m, alternativ Stecker 1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar Eingang

PFA (Perfluoralkoxy)

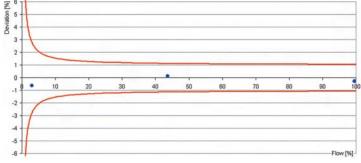
Ausgänge 2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar. Stromausgang 4-20 mA, RS485-Schnittstelle. Alle Messgeräte Parameter sind mit FlowSoft® frei programmierbar*

max. ±1% v.M. ± 3mm/s (v.M. = vom Momentanwert)

Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642))

Reproduzierbarkeit ≤ 0,5%

Messpunkte eines kalibrierten Flowmax in der Fehlerkurve gemäß Definition Beispiel:



^{*} FlowSoft® und USBtoRS485-Converter sind nicht Teil des Lieferumfanges des Flowmax® 400i. Dieses Paket ist separat bestellbar.