

## Flowmax<sup>®</sup> 40i

Ultraschall Durchflussmesser



### Flowmax<sup>®</sup> 40i

Flowmax<sup>®</sup> ist ein Durchflussmessgerät, das den Volumenstrom von Flüssigkeiten ermittelt. Flowmax<sup>®</sup> eignet sich besonders für den Automatisierungsbereich von Prozess-Anlagen mit sehr dynamischen Vorgängen.

Die integrierte Gasüberwachung mit Leerrohrmeldung über Alarmausgang liefert zusätzliche Informationen. Die berührungslose Durchflussmessung des Flowmax<sup>®</sup> hat keine bewegten Einbauteile und ist dadurch verschleißfrei. Der Rohrquerschnitt ist tottraumarm über die gesamte Kanalgeometrie.

# Flowmax<sup>®</sup> 40i

## Ultraschall Durchflussmesser

### Flowmax<sup>®</sup> 40i

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
- ◆ 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.

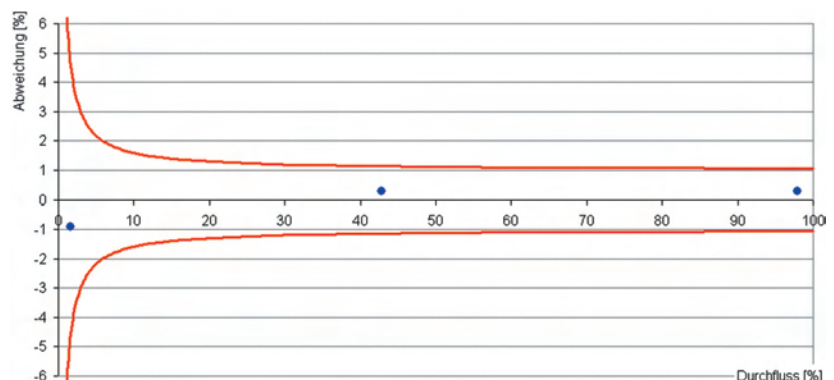
Der ermittelte Volumenstrom wird über einen bewerteten Impulsausgang und einen skalierbaren Stromausgang zur Verfügung gestellt. Alle Parameter lassen sich mit der MIB Software „FlowSoft<sup>®</sup>“ und dem USBtoRS485-Converter individuell vom PC aus parametrieren.

### Gehäuse

Werkstoff	PE (Polyethylen)		
Schutzart	IP 65		
Mediumtemperatur	0° ... 60°C		
Anschluss: Aussengewinde	3/8"	1/2"	3/4"
Messbereichsendwert in l/min	6	24	60
Abmessung L/B/H in mm	142/130/40	142/130/40	142/130/58
Gewicht in kg	0,7	0,7	0,8

### Elektronik

Hilfsenergie	24VDC, 3,6W
Anschluss	10-adriges Kabel, Länge 5m, alternativ Stecker
Eingang	1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar
Ausgänge	2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar, Stromausgang 4-20 mA, RS485-Schnittstelle. Alle Messgeräte Parameter sind mit FlowSoft <sup>®</sup> frei programmierbar*
Messabweichung	max. ±1% v.M. ± 3mm/s (v.M. = vom Momentanwert) Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642))
Reproduzierbarkeit	≤ 0,5%
Beispiel:	Messpunkte eines kalibrierten Flowmax in der Fehlerkurve gemäß Definition



\* FlowSoft<sup>®</sup> und USBtoRS485-Converter sind nicht Teil des Lieferumfanges des Flowmax<sup>®</sup> 40i. Dieses Paket ist separat bestellbar.