Ultraschall Durchflussmesser

Flowmax ® 42i



Flowmax 42i ist ein Durchflussmessgerät, 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 totraumarm über die gesamte Kanalgeometrie. Alle mediumsberührten Teile bestehen aus PE-HD oder PVDF. Flowmax kann von DI-Wasser bis hin zu alkalischen, toxischen und/oder aggressiven eingesetzt werden. Flowmax zeichnet sich durch seine hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit Leerrohrüberwachung ist integriert. Optional besitzen die PID-Regler Funktion. eine Der Volumenstrom wird mit einer Reaktionsgeschwindigkeit von wenigen Millisekunden an den Ausgängen zur Verfügung

Flowmax besitzt standardmäßig einen Vorwahlmengenzähler Das Startsignal kann optional von aussen eingespeist werden. Ein Steuersignal zur Aktivierung von Pumpen oder zur Ventilansteuerung ist ebenfalls standardmäßig vorhanden. Flowmax 42i ist geeignet für den Betrieb mit Kolbenmembranund Schlauchpumpen.

Gehäuse

Werkstoff PE-HD (Polyethylen) oder PVDF (Polyvinylidenfluorid)
Schutzklasse IP65

Mediumstemperatur [°C] 0...60

Messbereich:

Bei kontinuierlichem Fluß [I/min]	0.024-3	0.09-6	0.3-24	0,9-60
Bei pulsierendem Fluß ist Messung	ab 0,5 l/h (=0,	008 l/min) möglich	1	
Nennweite [DN]	5	7	10	15
Druck max. [bar]	7	7	7	7
Prozessanschluss Innengewinde	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Prozessadapter (optional) PP	1/2"	1/2"	3/4"	1" Aussengewinde für G+F-Anschluss
PVDF	3/8"	3/8"	1/2"	3/4" Aussengewinde
(andere A	dapter auf Anfr	age)		

	(dildei	o riduptor dui riiniag	,0)		
Abmessungen L/B/H	l [mm]	168/147/50	168/147/50	171/147/50	176/147/55
Gewicht [kg] in F	PE-HD	0,67	0,67	0,72	0,89
in F	PVDF	1,1	1,1	1,19	1,47

Elektronik

Hilfsenergie Elektrischer Anschluss

Anzeige Eingang Ausgänge

Messabweichung

Reproduzierbarkeit

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

Die Variantenvielfalt der Aus-/Eingänge hängt von der Steckerauswahl ab. 24VDC, ca. 3,6W Stecker 5- oder 8-polig

gleichzeitige Darstellung von Volumenstrom, Menge, Bargraph, beleuchtet

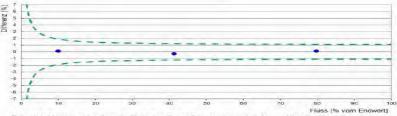
1 digitaler Eingang, als Dosierstart verwendbar

2 digitale Ausgänge, wahlweise als Impuls oder Alarm einstellbar,

Stromausgang 0/4-20mA, RS485-Schnittstelle.

±2%v.M. ±3mm/s (v.M. = vom Momentanwert), optional ±1%v.M. ±3mm/s Referenzbedingungen (VDI/VDE 2642)

≤ 0,5%



Beispiel: Messpunkte eines kalibrierten Durchflussmessers mit der maximal zulässigen Hüllkurve gemäß Definition