

Produktinformation

Durchfluss

**Durchfluss-Sensor
 FS222**



- Hohe chemische Beständigkeit
- Transparentes Messmedium erforderlich, max. Viskosität 15 cSt
- 6 Messbereiche von 0,1..120 L/min
- Transistorausgang Push-Pull
- Prozessdruck max. 10 bar

Merkmale

Der FS222 ist ein Turbinensensor mit Impulseingang für niederviskose Flüssigkeiten. Die Konstruktion erlaubt eine einfache Reinigung des Sensors sowie ein schnelles Austauschen des Messeinsatzes (nur Messbereiche 1-3), ohne dass der Prozess lange unterbrochen werden muss. Das medienberührende Material ist PVDF, welches eine hohe chemischen Beständigkeit aufweist. Der Sensor ist nicht zur Messung von Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen geeignet.

Technische Daten

Hilfsenergie
 Hilfsspannung : 8..24 V DC
 Arbeitstemperatur : -40..+85 °C
 Elektrischer Anschluss : angeschlossen geschirmtes Kabel
 CE-Konformität : N 55022 Class A & B, EN61000-6

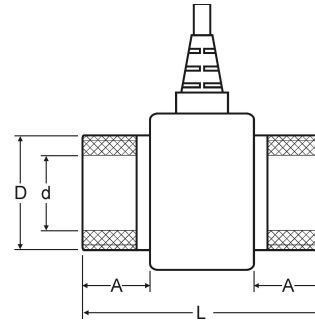
Ausgang
 Messbereiche : 0,1..120 L/min (siehe Bestellschlüssel)
 Messbereiche 2-6 mit eingebautem Filter

Impuls : Transistor push/pull
 Last : max. 2,2 kΩ
 Frequenz : 15..1200 Hz je nach Messbereich
 Genauigkeit : 1,5 %

Prozessdaten
 Wiederholgenauigkeit : 0,1 %
 Medium : transparent
 (optoelektronisches Messverfahren)
 Mediumtemperatur : -40..+85 °C
 Systemdruck : max. 10 bar
 Viskosität : max. 15 cSt (abhängig vom Messbereich)
 Druckverlust : 0,5 bar bei 50 %, 2 bar bei 100 %

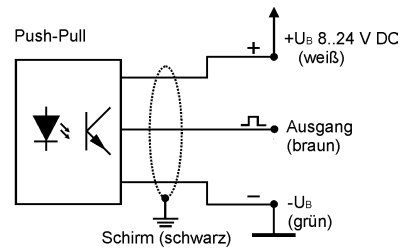
Material
 Prozessmaterial : PVDF
 Gehäuse : PVDF

Abmessungen



Messbereich	A	D	d	L
1	9,5	¼	6,5	39
2	12,7	½	13	47
3	12,7	½	13	47
4	18,5	¾	17	63
5	24,5	1 ¼	29	80
6	24,5	1 ¼	29	80

Anschlussbild



Bestellschlüssel

FS222 - 1. - 2. - 3. - 4.

1. Messbereich				
	L/min	K-Faktor Imp/L	Prozess- Anschluss	
1	0,1..2	36000	G ¼	
2	0,3..9	8000	G ½	
3	0,5..15	3200	G ½	
4	1..30	1200	G ¾	
5	2,5..75	450	G 1 ¼	
6	4..120	225	G 1 ¼	
2. Material				
4	Gehäuse und Turbine PVDF, anderes Material auf Anfrage			
3. Elektrischer Anschluss				
1	Anschlussleitung 1 m			
2	Anschlussleitung 2 m			
4. Optionen				
00	ohne Option			