

# 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

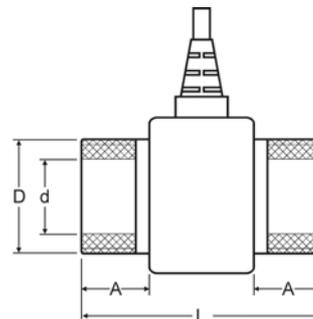
## Merkmale

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

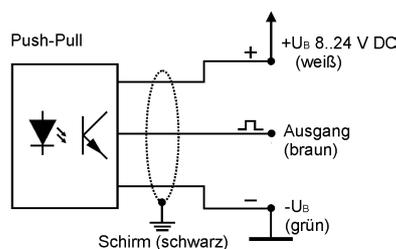
<b>Hilfsenergie</b>	
Hilfsspannung	: 8..24 V DC
Arbeitstemperatur	: -40..+85 °C
Elektrischer Anschluss	: angegossenes geschirmtes Kabel
CE-Konformität	: N 55022 Class A & B, EN61000-6
<b>Ausgang</b>	
Messbereiche	: 0,1..120 L/min (siehe Bestellschlüssel) Messbereiche 2-6 mit eingebautem Filter
Impuls	: Transistor push/pull
Last	: max. 2,2 kΩ
Frequenz	: 15..1200 Hz je nach Messbereich
Genauigkeit	: 1,5 %
<b>Prozessdaten</b>	
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 %
<b>Material</b>	
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 ¾	
4	1..30	1200	G 1 ¼	
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			