

Durchflusssensor  
Flow sensor

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Flüssigkeiten. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids.
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Turbine
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	NPN open collector sinking
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	In Pfeilrichtung / at arrow-direction
<b>Durchflussbereich L/min</b>	Flow range LPM	ca. 0,025- 2,5 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= integriert
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	ca. 10000 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0 - 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v = 1 mPas)	Accuracy (v = 1 mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
<b>Betriebs/ Berstdruck</b>	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 10 bar / 20 bar (bei / at 22°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-10°C... + 60 °C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Anschluss</b>	Port Connection	2 x 6- 8 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / PVDF / FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle/ Bearing	Achse / Axle= Edelstahl, Stainless steel
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
<b>Strombelastung</b> I <sub>max.</sub>	Output	15 mA max.
<b>Gebergewicht</b>	Weight	35 Gramm (incl. connector)
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-PVDF  
Art.-Nr: 150202



**Steckerbelegung /**  
Electrical connection  
**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC  
**PIN 2:** GND (0V)  
⊖ - **Masse-PIN:** Signal

