

### Klein-Durchflussmessgerät / Low-flow Flowmeter PVDF

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. <b>Application:</b> Acids, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free
Messprinzip	Measurement Principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, non-contacting (bip.)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP, (pull up= 2k2 integr.) 1 I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 5,9 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 550 Imp./ L (bei / at 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,1 ...20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu=1$ mPas)	Accuracy ( $\nu= 1$ mPas)	+/- 2% bei gleichen Betriebsbedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 16 bar (bei / at 20°C) >30 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 11 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF, Rotor= PVDF, O-Ring: <b>FKM</b>
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	Achse = PVDF, Lager = PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	105 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-PVDF-HD  
Art.-Nr: 97478570



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

