

Mini Durchflussmesser, Metall frei.  
Mini Flowmeter, Metal free.

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (Pull up 1k6 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 6,0 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 3 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	2500 Imp./ L (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C) 2 x I/U
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0...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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar/ 16 bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 x 20 mm Rohr, Faston pipe
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L , Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	37 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM  
Art.-Nr: 97478139



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

