

## Mini Durchflussmesser / Mini Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 1 I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range L/min. LPM	0,03 – 3,0 L/min. LPM (at H <sub>2</sub> O)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm (integriert/ integrated)
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 3300 Imp./ L bei/ at H <sub>2</sub> O 20 °C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	<b>0,1-</b> 30 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	- 0,7- 4 bar ( <b>bei</b> / at 20°C) >10 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C.. 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Port Connection	2 x G 1/8"AG / male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM / Rotor= PVDF / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse= PVDF / Lager, Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 96103102**



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

⊖ - Masse-PIN: Signal



Signal out

