

### Mini Durchflussmesser / Mini Flow meter

<b>Technische Daten</b>	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser und sonstige, chemisch nicht aggressive Flüssigkeiten. <b>Application:</b> water and other aqueous, chemical nonaggressive
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Turbine
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) 1 x I/U
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range LPM	0,05 – 6,0 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 3 mm integriert/ integrated
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	1.250 Imp./ L (bei / at H <sub>2</sub> O 20°C)
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0,2...20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v= 1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
<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- 4 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Anschluss</b>	Port Connection	2 x 6 x 20 mm Rohr, Faston pipe
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L, Lager = POM
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
<b>Signal-Strombelastung I<sub>max.</sub></b>	Output current load I <sub>max.</sub>	15 mA <sub>max.</sub>
<b>Gebergewicht</b>	Weight	47 Gramm
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 97478340**



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



Signal out

