

Mini Flow meter  
Mini Durchflussmesser

<b>Technische Daten</b>	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other chem. non 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	0,015 .. 0,8 L/min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output /Litre	ca. 11.500 Imp./L bei / at H <sub>2</sub> O 20°C
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0,5 - 10 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)
<b>Betriebsdruck</b> <b>Berstdruck</b>	Continuous Burst pressure	-0,7 - 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-20°C... + 80°C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Prozess Anschluss</b>	Process connection	1/8" AG, / Male thread BSP, <b>2 x M5 IG</b>
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials / Rotor / O-Ring	POM- natur / PVDF/ FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle / Bearing	Achse / Axle= PVDF, Bearing= POM
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
<b>Strombelastung I<sub>max.</sub></b>	Output current I <sub>max.</sub>	15 mA <sub>max.</sub>
<b>Gebergewicht</b>	Weight	32 Gramm
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM-LC**  
**Art.-Nr.: 2269517**



Gegenstecker mit Kontakten im Lieferumfang  
Connector with crimp contacts  
Included

**Achtung:** beim Einsatz des Flowmeters mit brennbaren Flüssigkeiten, sind die Sicherheitsbestimmungen unbedingt zu beachten.



R\* pull up für PNP=16-22kΩm

R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k6)

