

### Mini Flowmeter, Mini Durchflussmesser

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Benzin, Diesel, Heizöl u.a. nicht aggressive, Flüssigkeiten. <b>Application:</b> Water, Fuel, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor/ Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 3,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2.500 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,5 - 10 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 / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" AG + M5 IG/ male /female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM-natur / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC <sub>max.</sub>
Strombelastung $I_{max.}$	Output current <sub>max.</sub>	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	25 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM-LC**  
**Art.-Nr: 150391**



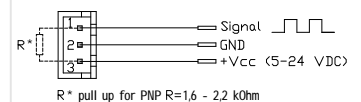
**Q mit Düse/ with nozzle size:**  
D= 1,0 mm, Q= 0,015- 1,0 L/min.  
Impulse/L, Pulses/ Litre: 10000

D= 3,0 mm, Q= 0,05- 3,0 L/min.  
Impulse/L, Pulses/ Litre: **2.500**

Gegenstecker mit Kontakten und Düse D= 1 mm im Lieferumfang enthalten.

Connector with crimp contacts and nozzle D= 1 mm Included.

**Steckerbelegung /**  
**Electrical connection**



R\* pull up for PNP R=1,6 - 22 kOhm

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

