

## Mini Durchflussmesser Low Flow Flowmeter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other non aggressive, aqueous liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor/ Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open-collector sinking (2 x I/U)
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 Imp./L / 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 $p_{max}$	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x D 6 mm Schlauchanschluss / Hose-c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM-natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC $p_{max}$ .
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA $p_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	25 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM-LC**  
**Art.-Nr: 150392**



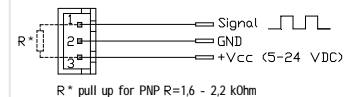
Lieferumfang: Durchflussmesser,  
Gegenstecker mit Kontakten u. Düse  
D= 1,6 mm.  
Connector with crimp contacts and  
nozzle D= 1,6 mm included

Durchflussmengen und Impulse:  
Flow rate and Pulses /Litre:

Q1 = 0,03 – 1,8 L/min., Düse: 1,6 mm  
K= 8.500 Imp./L, Pulses / Litre

Q2 = 0,05 – 3,0 L/min., Düse: 3 mm  
K= 2.500 Imp./L, Pulses / Litre

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



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

