

## Kleinmengen Durchflussmesser / Low-flow 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	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 4,5 L/min. (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm (integriert / integrated)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 2500 Imp/L / PPL (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2 ... 20 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	Operating pressure Burst pressure	-0,7-10 bar (bei / at 20°C) 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process-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	V4A, (316L) / Bearing/ Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$	Signal current load $I_{max}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	ca. 35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 97478197**



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

