

Mini Durchflussmesser mit 2 x Signalausgang  
Mini Flowmeter with 2 x Signal out

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	<b>2 x NPN open collector sinking</b>
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,03 – 2,5 L/min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 2,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	9000 Imp./L bei/ at H <sub>2</sub> O 20 °C (4x I/U)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 20 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	- 20°C ... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" AG/ male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle = V4A, Lager/ Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM  
Art.-Nr: 97478784



**Steckerbelegung /**  
Electrical connection  
**PIN 1: +4,5 to 24 VDC**  
**PIN 2: GND (0V)**  
⊖ **Masse-PIN: Signal 1**  
**PIN3: Signal 2**

