

## Kleinstmengen Durchflussmesser Flow meter low-flow

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Benzin, Diesel und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> water, fuel, Diesel
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R= 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min	Flow range Litre/ min.	0, 015 – 0,9 L/ min. (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	11.500 Imp./ L bei Wasser 20 °C
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	-0,8- 4 bar / 16 bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L , Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	85 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 97478039**



**Kabel/ Cable L= 0,1 m**

**Anschlussbelegung /**  
Electrical Connection

Pin 1= br / brown = +Ub,  
Pin 2= ws / white = GND,  
Pin 3= gn / green = Signal

