

Mini Durchflussmesser, Metall frei.
Mini Flowmeter, Metal free.

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other, chem. non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN/PNP (Push-Pull) 2 x Imp/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 6,0 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2500 Imp./ L (H ₂ O bei / at 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2...20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu=1$ mPas)	+/- 3 % bei gleichen Betriebsbedingungen
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- 4 bar (bei/ at 20°C) >16 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 x 20 mm Rohr, Faston pipe
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = PVDF /, Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	37 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478139



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

