

Kleinmengen Durchflussmesser Low-flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Öl, Diesel u.a. chem. nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: Water, Oil, Diesel and other, chem. non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up 1k6 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 4,5 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm (integriert / integrated)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2500 Imp/L (bei / at / H ₂ O 20°C (2 I/U)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 ...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)
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 ...+ 85 °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	V4A, (316L) / Bearing/ Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	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

