

Kleinstmengen Durchflussmesser / Low Flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: 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	NPN open collector sinking. (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,03 – 4,5 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 2.500 Imp./ L / PPL (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0- 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- 8 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" / Male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM / Rotor= PVDF / O-Ring: EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = 316L , Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 96103140



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

