

Kleinmengen-Durchflussmessgerät / Low-flow Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, et al. chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-effect, non-contacting (2 x I/U)
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (NPN + PNP)
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= 3,0 mm / integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2.500 Imp./ L mit / with H ₂ O 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2 ...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- 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	6 mm Schlauchdüse/ Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials	POM, Rotor= PVDF / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Bearing	Achse = V4A / 316L / Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478047



Kabel/ Cable L= 10 cm

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

br / brown = +Ub,
ws / white = GND,
gn / green = Signal

