

Kleinstmengen-Durchflussmesser Low Flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Benzin, Diesel und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien. Application: water, fuel, Diesel and other non aggressive liquids
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output square wave	NPN open-collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,015 – 1,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated, 2 x I/U
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	11.500 Imp./ L 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% 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	- 0,7-4 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 / tube c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: EPDM
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	45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478038



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Kabel / Cable: L= 0,1 m

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

R = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R>= 1k5)

