

Mini Durchflussmesser **Chemie**
Mini Flowmeter **Chemical**

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Metall frei Application: Chemically aggressive media. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 2k2 integr.) (1 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,03 – 3,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm (integriert/ integrated)
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	3400 Imp./ L bei/ at H ₂ O 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 ... 60 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu= 1$ mPas)	+/-2% bei gl. 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) >10 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20 - 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 1/8" AG/ male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP, Rotor= PVDF, O-Ring= EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle = PVDF, Lager/ Bearing = PP
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-PP
Art.-Nr: 96103036



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



Signal out PNP

