

Mini-Durchflussmesser, Mini-Flowmeter for chemically aggressive liquids

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. Application: Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 2k2 integriert) 2x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,020- 1,75 L/ min (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,3 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 8.000 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity range 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6 mm/Hose C.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF
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	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 92202931-P



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

