

Chemie Kleinmengen Durchflussmessgerät  
Chemical low flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung: chemisch aggressive Flüssigkeiten. Metall frei!</b> <b>Application: chemically aggressive liquids. Metal free!</b>
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (Pull-up R = 1k6 integriert) (1 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/ min.	0,05 - 4,0 L/ min (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	1150 Imp./L bei/ at H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2... 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- 16 bar / 20 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C... +100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" AG / male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / PVDF / FKM (Viton)
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle, Lager/ Bearing= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	85 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF-HD  
Art.-Nr: 97478046



Anschlussbelegung /  
Electrical Connection

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

