

Chemie Kleinmengen Durchflussmessgerät
Chemical low flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN). (1 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 - 4,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1300 Imp./L bei / at 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	Operation pressure Burst pressure	-0,7- 16 bar (bei / at 20°C) > 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C...+ 80°C (short term +100°C)
Einbaulage	Installation position	Beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/8" AG / Male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle, Lager / Bearing= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 65 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

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



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



Signal out

