

### Kleinmengen-Durchflussmesser / Chemical low-flow Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Turbine
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05... 5 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter ca.	Pulses output /Litre PPL	2500 Imp./ L / PPL (bei / at H <sub>2</sub> O)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,3... 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	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 6 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 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- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF-Chemie  
Art.-Nr: 97478062



Stecker / Connector IP 65

Anschlussbelegung /  
Electrical Connection

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



Signal out

