

## Kleinstmengen-Durchflussmesser **Chemie** / 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 / Flügelrad / Impeller
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 in LPM	0,06...3,5 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 2,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre PPL	ca. 2300 Imp./L / PPL (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% (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- 4 bar ( <b>bei</b> / at 20°C) >10 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	Beliebig / any
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauchtülle / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse/ Axle= PVDF / Bearing= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PVDF**  
**Art.-Nr: 97478768**



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

