

## Kleinst-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) 1x 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	2300 Imp/Liter / PPL (bei/ at H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,1... 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 5 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/8"AG / Male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/Rotor/ Gasket	PVDF- natur / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle= PVDF, Lager/ Bearing= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF-**Chemie**  
Art.-Nr: 97478717



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

