

mini Durchflussmesser **CHEMIE** / mini 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.
Messprinzip Abtastsystem	Measurement principle Sensing principle	Flügelrad / Impeller Turbine / Hall Sensor non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range LPM	0,010... 0,8 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	ca. 11.500 Imp./L (mit / with H <sub>2</sub> O, 20°C)
<b>Viskosität der Medien <math>\nu</math></b>	Viscosity $\nu$	0,2... 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> ( $\nu= 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu= 1$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
<b>Betriebsdruck Berstdruck</b>	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-10°C... + 90°C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Prozessanschluss</b>	Process-Connection	6/8 mm Schlauch / Hose connector
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ O-Ring	PVDF- natur / PVDF / FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle / Bearing	Achse / Axle= 316L / PVDF
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	4,5... 24 max. VDC
<b>Signal-Strombelastung <math>I_{max}</math>.</b>	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
<b>Gebergewicht</b>	Weight	40 Gramm
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PVDF**  
**Art.-Nr: 92202864-4**



Aufschraub-Verschraubung aus PP  
lose beigelegt / Fitting from PP incl.

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

