

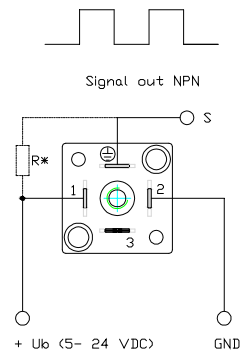
mini Durchflussmesser **CHEMIE**  
mini Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen u.a. wässrige, chemisch aggressive Medien. <b>Application:</b> Acids, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015...1,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre (apr.)	ca. 11.000 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,5– 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss ID/AD= 6/8 mm
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse / Axle= V2A / PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung (ohne Fittings)	Dimensions (without Fittings)	s. Zeichnung/see drawing

Serie: FCH-m-PVDF  
Art.-Nr: 92202894



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



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k $\Omega$ )

