

mini Durchflussmesser **CHEMIE**, mini Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. <b>Application:</b> Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free!
Abtastsystem	Sensing principle	Turbine / Hall Sensor non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,010... 0,8 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10.000 Imp./L bei/ at H <sub>2</sub> O, 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,7... 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- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x 6 / 8 mm Schlauch / 6/8 mm- Hose C.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF- natur / PVDF / FKM (Viton)
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

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

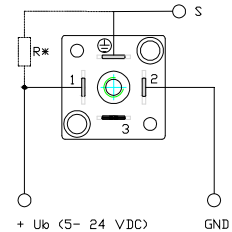


Aufschraub-Verschraubung aus PP  
lose beigelegt / Fitting from PP incl.

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



Signal out NPN



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

