

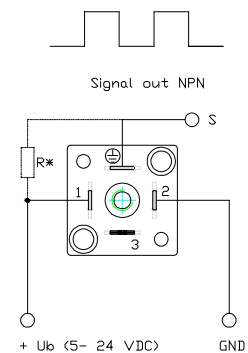
mini Durchflussmesser **CHEMIE**
mini Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige, chemisch aggressive Medien. Application: 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 (2x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015...1,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre (apr.)	ca. 11.000 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 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 Schlauchanschluss ID/AD= 6/8 mm
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	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*>= 1k6)

