

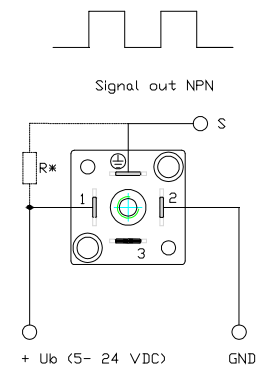
Turbinen Durchflussmesser Chemie  
Turbine flowmeter chemical

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Medien <b>Application:</b> chemically aggressive liquids
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	0,025 - 7,5 L / min. (je nach Düseneinsatz)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm, (Einsätze von 0,9 – 6 mm)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	s. Tabelle / Table1.
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,8 - 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+ / -2% (bei gleicher Betriebsbedingung)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck $p_{max}$ .	Continuous-/ Burst in pressure	0,5 – 10 bar / 20 bar (bei / at 20 °C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 90 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 1/4" Innengewinde
Material / Rotor/ O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / PVDF/ FKM
Achse / Lager	Axle / Bearing	Stainless steel/ Lager/ Bearing= PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	140 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-PVDF  
Art.-Nr: 82202202



**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 $\Omega$ )

Tabelle/ Table1.  
Düsengröße / Impulszahl / Messbereich-  
Nozzle size- Pulse

Düsengröße / Nozzle size	Messbereich / Measuring range	Imp. / L / Pulses / Litre
D= 1,0 mm	0,06- 1,3 L/min	2900
D= 1,1 mm	0,08- 1,6 L/min	2300
D= 1,8 mm ohne Düse	0,10- 2,5 L/min	900
D= 6 mm	0,10- 7,5 L/min	530

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.  
Other nozzle sizes on request.

