

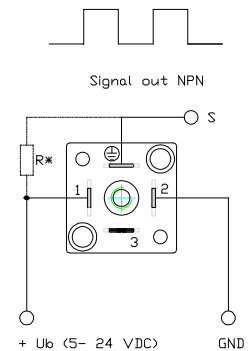
## Chemie Durchflussmesser Chemical Flowmeter

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Flüssigkeiten. <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 (4 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	ca. 1...50 L / min (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse / Blende	Orifice/ Nozzle	D= 10,0 mm / D= 3,3 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 100 Imp./ L bei / at H <sub>2</sub> O 20 °C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0... 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu=1$ mPas)	Accuracy ( $\nu=1$ mPas)	+/- 2% (bei gleichen Bedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	<b>-0,7- 10 bar / 16 bar max.</b> (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 3/4 " IG / female thread (BSP)
Material / Rotor/ O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	<b>PP, Plexiglas, PVDF, O-Ring: FKM</b>
Achse/ Lager	Axle/ Bearing	Edelstahl V4A / S.-Steel, 316L / PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-PP**  
**Art.-Nr: 97478082**



**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\* $\geq$  1k $\Omega$ )

