

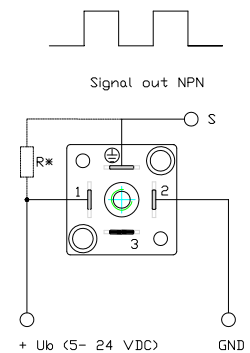
Durchflusssensor **Chemie**  
Flow sensor **chemical**

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. <b>Application:</b> Acid, Alkalies, and other chemically aggressive fluids. Metal free!
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Turbine
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	NPN open collector sinking (1 x I/U)
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range LPM	ca. 0,015- 1,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	ca. 5.500 Impulse/Liter (bei/at H <sub>2</sub> O 20°C)
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0,5 - 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v=1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
<b>Betriebsdruck</b> <b>Berstdruck</b>	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-10°C... + 90°C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig/ any
<b>Prozessanschluss</b>	Process Connection	6 mm Schlauchtülle / Barbed tube fitting
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ O-Ring	PP- natur / PP / PVDF / FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF, Lager= PP
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
<b>Signal-Strombelastung</b> I <sub>max.</sub>	Output current load I <sub>max.</sub>	15 mA max.
<b>Gebergewicht</b>	Weight	35 Gramm (incl. connector)
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PP**  
**Art.-Nr: 97478193**



**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 $\Omega$ )

