

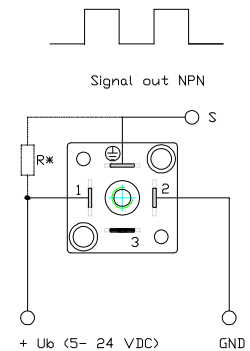
Durchflusssensor **Chemie**
Flow sensor **chemical**

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. Application: Acid, 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 (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	ca. 0,015- 1,0 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 12000 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,5 - 20 mPas
Messgenauigkeit (v = 1 mPas)	Accuracy (v = 1 mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6 mm/ Hose.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- natur / PP / PVDF / EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF, Lager= PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung I_{max.}	Output current I _{max.}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 92202916



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)

