

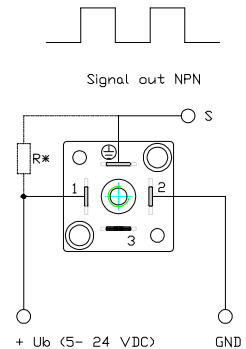
Durchflusssensor **Chemie**
Flow sensor **chemical**

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall frei. Application: chemically aggressive liquids, DI-water
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 L/min.	Flow range LPM	ca. 0,025- 2,5L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10.500 bei / at 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 Bar / 16 Bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	6mm Schlauchanschluss / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	PP- natur / Rotor= PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle = PVDF, Lager/Bearing = PP
Versorgungsspannung	Electrical Connection	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung I_{max}	Current Output I_{max}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 97478085



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 Ω)

