

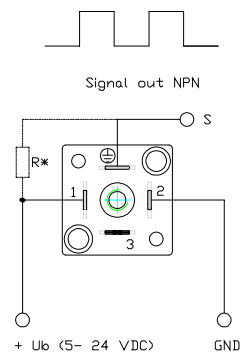
mini Durchflusssensor Chemie
mini Flow sensor chemical

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, kein Chlor. Metall frei! Application: chemical aggressive Liquids, non Chlorine. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2x 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 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 12.000 Impulse/Liter / 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauch / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF, Lager/ Bearing= PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 92202827



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)

