

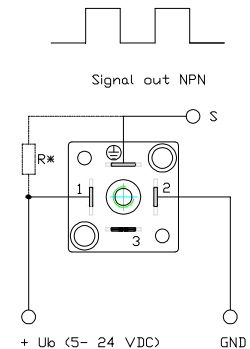
Flowmeter / Durchflussmesser für Kleinmengen. Metall frei.
Flow meter low flow. Metal free.

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Application: chemically aggressive liquids.
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	0,035- 4,5 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert/ intgrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 2.500 Imp./L 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 p_{max} .	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6 mm / Hose con.
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 p_{max} . VDC
Strombelastung I_{max} .	Output current I_{max} .	25 mA p_{max} .
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 82202794



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 Ω)

