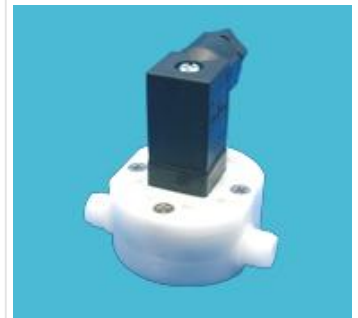


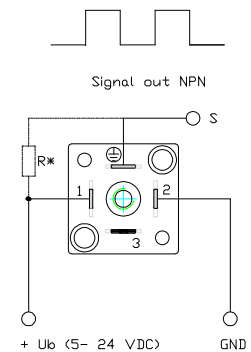
### Kleinmengen Durchflussmesser, very Low Flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oils and other non 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	0,03 – 4,5 L/min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	2.500 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 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- 8 bar / 20 bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" Innengewinde / female (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = 316L , Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 96103140**



**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)

