

## Klein-Durchflussmessgerät Low flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Benzin, Diesel, Wasser, Getränke u.a. wässrige Medien. <b>Application:</b> Fuel, Diesel, Water, Drinks and other non aggressive fluids.
Messprinzip	Measurement Principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R = 2k2 integriert / integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L / min. (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 5,9 mm, (2 x I/U)
Impulszahl / Liter	Output pulses/ Litre	ca. 950 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- 4 / 16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	9-11 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V 4A / 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	ca. 50 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-midi-POM**  
**Art.-Nr: 503593**



**Durchfluss / Flow rate ohne Düse**  
**D= 5,9 mm** 0,3- 10 L/min.  
 K-Faktor= ca. 950 Imp./L  
**D= 2 mm** (Düse) Q= 0,025- 2,5 L/min.  
 K-Faktor = ca. 4500 Imp./L  
**D= 3 mm** (Düse) Q= 0,05- 5 L/min.  
 K-Faktor = ca. 2350 Imp./L

**Lieferumfang/ Delivery**

Durchflussmesser, Stecker, Dichtung  
 1 x Düse D= 2 + 3 mm  
 Flow Sensor, 1x Nozzle D= 2 + 3 mm  
 connector + flat seal + screw

