

Mini Durchflusssensor Mini Flow sensor

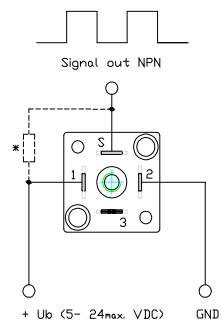
Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Diesel, Benzin, Pflanzenöl, Getränke, Wasser Application: Fuel, Diesel, Vegoil, Water. Beer. Wine. Cider. soft drinks
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open-collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/ min.	0,020 – 1,5 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,2 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 8.500 Pulses/Litre / 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 / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6mm/Hose .
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF/ Lager / Bearing= POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478100



Anschlussbelegung /
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 null- ν R* \geq 1k Ω)

