

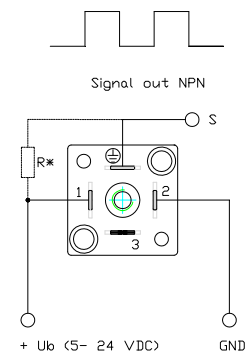
Kleinmengen Durchflusssensor Low-flow Flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other chem. nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect
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	0,1... 10,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm (integriert / integrated)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 950 Imp./L bei/ at H ₂ O, 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2... 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu=1$ mPas)	+/- 2,5% (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- 16 bar (bei / at 20°C) >20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20..+ 80°C (kurzzeitig / short-term 95 °C)
Einbaulage	Installation position	Beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/4"AG / Male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/Axle= SS 316L / Lager: POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5 - 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM-HD
Art.-Nr: 97478924



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)

