

Kleinmengen Durchfluss Sensor / Low-flow Flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl Glykol u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, Glycol, and other chemical nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) 2x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 - 10 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter ca.	Pulses output/ Litre PPL	ca. 900 Imp./L / PPL (bei / at H ₂ O)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,2...20 mPas
Messgenauigkeit (v= 1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
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- 6 bar (bei / at 20°C) > 10 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 / O-Ring	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	ca. 35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM
Art.-Nr: 97478940



Steckerbelegung /
Electrical connection
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊖ - Masse-PIN: Signal

