

Klein-Durchflussmessgerät / Low-flow Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) , 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 5,9 mm
Impulszahl/ Liter κ- Faktor	Output Pulses/Litre PPL	ca. 1150 Imp./ L bei / at H ₂ O, 20 °C
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- 4 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	9-11 mm Schlauch /Hose connector
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM, Rotor= PVDF / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V 4A / 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	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM
Art.-Nr: 97478325



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

