

Klein-Durchflussmessgerät / Low-flow Flo meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, et al. chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN) 1 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= 6 mm without nozzle
Impulszahl / Liter	Output pulses/ Litre	570 Imp./ L bei / at H ₂ O, 20 °C ohne Düse
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2...20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu= 1$ mPas)	Accuracy ($\nu= 1$ 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 (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	11 mm Schlauch / Barbed tube fitting
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	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	ca. 45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM
Art.-Nr: 97478659



Durchfluss / Flow rate

D= 6 mm, Q= 0,1- 10 L/min.
(keine Düse, without Nozzle)
Impulse / Liter= ca. 570 Imp./L

D= 3 mm (mit Düse) 0,05- 5 L/min.
Impulse / Liter= ca. 1140 Imp./L

Lieferumfang

Durchflussmesser, Stecker, Dichtung
1 x Düse D= 3 mm

Delivery: Flow Sensor, connector
1x Nozzle D= 3 mm

Steckerbelegung /

Electrical connection

PIN 1: +4,5 to 24 VDC

PIN 2: GND (0V)

⊕ - Masse-PIN: Signal

