

Kleinmengen Durchflussmesser / Mini 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	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 4 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,07 – 3,5 L/min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 2,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	9000 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% (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	Continuous pressure Burst pressure	-0,7- 8 bar (bei/ at 20°C) >20 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2x G 1/8" / Male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = 316L, Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478163



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

