

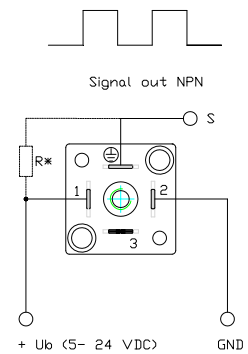
Kleinstmengen Durchflussmesser / Mini Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser und sonstige, chemisch nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: water and other aqueous, chemical nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor
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	0,05 – 6,0 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	5.000 Imp. /L / PPL (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 ...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 bar (bei / at 20°C) >20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C ...+ 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x 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	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478089



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)

