

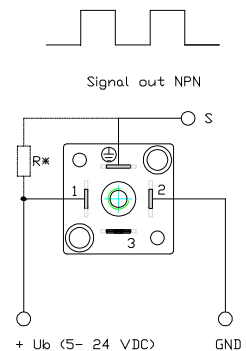
Kleinstmengen Durchflussmesser Flowmeter low flow

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Benzin u.a. wässrige Flüssigkeiten Application: Water, Fuel, Diesel and other aqueous liquids
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (4 I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0, 025 – 3,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	14.000 Imp./ L (bei/ at H ₂ O 20 °C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0- 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 1$ mPas)	Accuracy ($\nu = 1$ mPas)	+/- 2% bei gleichen Betriebsbedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-07- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" AG / male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= PVDF, O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	V4A / stainless steel 316L / POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478071



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* >= 1k Ω)

