

Mini Flow meter, mini Durchflussmesser

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Benzin, Diesel, Heizöl u.a. nicht aggressive, Flüssigkeiten. Application: Water, Fuel, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor (2 x Imp./U)
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,05 – 3,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 3,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2.500 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 - 10 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" AG + M5 IG/ male /female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM-natur / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC _{max.}
Strombelastung $I_{max.}$	Output current _{max.}	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	25 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM-LC
Art.-Nr: 150391



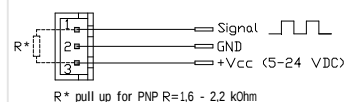
Q mit Düse/ with nozzle size:
D= 1,0 mm, Q= 0,015- 1,0 L/min.
Impulse/L, Pulses/ Litre: ca. 10000

D= 3,0 mm, Q= 0,05- 3,0 L/min.
Impulse/L, Pulses/ Litre: ca. **2.500**

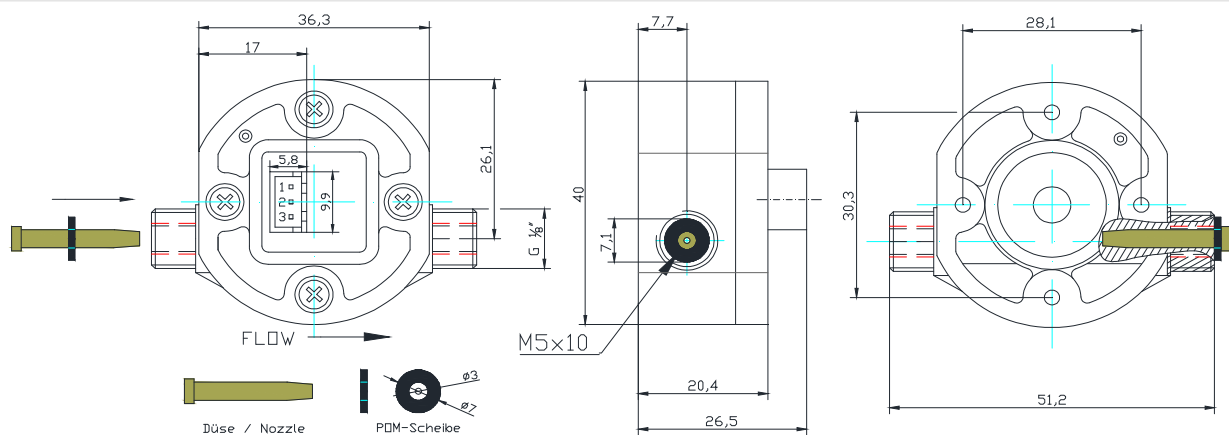
Gegenstecker mit Kontakten und Düse D= 1 mm im Lieferumfang enthalten.

Connector with crimp contacts and nozzle D= 1 mm Included.

Steckerbelegung /
Electrical connection



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R*>= 1k6)



Wichtig! Vor dem Einsetzen der Düse, muss die PDM -Scheibe auf die Düse gesteckt und erst dann, bis zum Anschlag eingeschoben werden!