

Kleinstmengen Durchflussmesser  
Low-flow flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien Metall frei! Application: chemically aggressive liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad/ Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open-collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range	0,020...2,5 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	5.800 Impulse / Liter / H <sub>2</sub> O / 20°C, 2 l/U
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,7... 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ Pas)	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	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x Schlauchanschluß D= 6 mm/Hosse c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / Rotor= PVDV / FKM (Viton)
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle, Lager/ Bearing= PVDF
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	5... 24 VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA
Gebergewicht	Weight	155 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF  
Art.-Nr: 97478102



Kabel L= 5,0 m

Anschlussbelegung /  
Electrical Connection

rot/ red : +Vcc (4,5 to 24 VDC)  
schwarz/ black : GND  
braun/ brown : Signal out

