

Mini Durchflussmesser Chemie  
mini Flowmeter chemical

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive flüssige Medien. Metall frei! <b>Application:</b> Chemically aggressive liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
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 L/min.	Flow range LPM	0,05 – 3,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 2,5 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 3.800 Imp/L (bei / at H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,5 - 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar >10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	6 mm Schlauchtülle / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP-natur / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle= PVDF, Lager/ Bearing= PP
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	5- 24 VDC <sub>max.</sub>
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

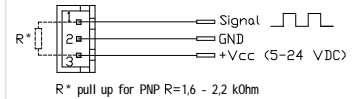
Serie: FCH-m-PP-LC  
Art.-Nr.: 97478169



Gegenstecker mit Kontakten im Lieferumfang enthalten.  
Connector with crimp contacts Included

**Steckerbelegung /**  
Electrical connection

PIN 1: Signal (NPN open collector sinking)  
PIN 2: GND  
PIN 3: +VCC (4,5 to 24 VDC)



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

