

mikro Durchflussmesser, micro Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Öle, Ethanol und nicht aggressive Flüssigkeiten. <b>Application:</b> Water, Oil, Ethanol and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	ca. 0,015.- 1,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 12.000 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,7 - 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	-0,8- 4 bar / 16 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauchanschluss / Hose
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PC- transparent / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF - Achse / Axle
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	siehe Diagram
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA $_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	40 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PC  
Art.-Nr: 97478133



Kabel/ Cable L= 15 cm  
LIYY 3x 0,25 mm<sup>2</sup> grau / grey

Anschlussbelegung /  
Electrical Connection

br / brown = +Ub,  
ws / white = GND,  
gn / green = Signal

