

Mini Turbinen Durchflussmessgerät
Durchflussmesser für Kleinstmengen
Turbine Flow meter for low flow

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien (kein Chlor). Metall frei! Application: chemically aggressive Liquids (no Chlorine). Metal free!
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	0,015... 0,9 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 11.500 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	ab / from 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 >15 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	6 mm Schauluch / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF - Achse / Axle/ Bearing: PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	38 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 97478351



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Kabel / Cable: L= 2 m
3 x 0,25 mm² PVC- grau

- braun / brown : +Vcc
- weiss/ white : GND
- grün/ green: Signal

