

Mini Durchflussmesser, Miniature Flowmeter for chemically aggressive liquids

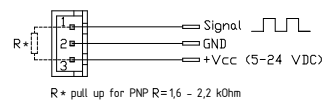
Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Metall frei Application: Chemically aggressive liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor/ Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output waveform	NPN open collector sinking (4 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. 20.000 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	2 x 6 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / Gasket	PP- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle= PVDF, Lager/ Bearing= PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung I _{max.}	Output current _{max.}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	25 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP-LC
Art.-Nr: 97478036



Stecker mit Kontakten im Lieferumfang.
Connector with crimp contacts included.

Steckerbelegung /
Electrical Connection



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

! Sicherheitshinweise !

Vor dem Einsatz des Durchflussmessers ist die Materialverträglichkeit in Verbindung mit dem zu messenden Medium unbedingt, vom Anwender zu überprüfen. Eine Verpolung führt zur Zerstörung des Geräts.

Bei Nichtbeachtung können Schäden entstehen, für diese wir keine Haftung oder Gewährleistung übernehmen.

