

Micro Durchfluss Sensor Chemie / Micro Flow sensor chemical

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, bipolar 1 x I/U
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R pull up= 1k3 integriert)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	ca. 0,03- 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 2 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 2400 Imp./L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 - 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu=1$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
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- 6 bar / 10 bar (bei / at 20°C) Geh.-Unterteil verstärkt / vergossen
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	4 mm Schlauch / Hose connector
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- natur / PP / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/ Axle= PP, Lager/ Bearing= PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	ca. 40 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-micro-PP
Art.-Nr: 97479121



Stecker- Codierung: A

Anschlussbelegung Kabel
Ub+ = braun
GND = blau
Signal = schwarz

M12 Stecker
PIN-Seite

