

Durchfluss Sensor Chemie / Flow sensor chemical

Technische Daten	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	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor/ Hall effect non contacting
Ausgangssignal	Output square wave	NPN / PNP, Push-pull, 2x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,025...2,5 L/min (H ₂ O)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	Ca. 6800 Imp/L bei/ at H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,1... 40 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- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Prozessanschluss	Process Connection	6 mm Schlauch / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PP- natur / PVDF / EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF / PP
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 92202891



Steckerbelegung /
Electrical connection
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊖ - Masse-PIN: Signal

