

Kleinstmengen Durchflussmesser / Low-flow flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Abtastsystem	Measurement principle	Hall Sensor non-contacting / Turbine
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN +PNP push-pull, (2 x 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 bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/Litre PPL	ca. 6.800 Imp./L / PPL 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- 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 Schlauchtülle / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle , Lager / Bearing PVDF
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-PVDF
Art.-Nr: 97478188



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

