

Kleinstmengen Durchflussmesser **CHEMIE**, Mini Flow meter from PVDF

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	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,010... 0,9 L / min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	11.500 Pulse/L (bei / at H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,1... 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... + 100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2x G 1/8" AG/ male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	PVDF / PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5...24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max}	Signal 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: 97478083



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

