

Kleinstmengen Durchflussmessgerät **CHEMIE**
Low Flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. Application: Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2 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. 11.500 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% bei gleichen Betriebsbedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operation pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar (bei / at 20°C) > 10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 90 °C (100° kurzzeitig / short term)
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 mm Schlauch / Tube connector
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF/ PVDF / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/Bearing	Achse = PVDF/ Lager/ Bearing = PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max} VDC
Strombelastung I_{max} .	Output current I_{max} .	25 mA _{max} .
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF
Art.-Nr: 92202885



Kabel / Cable L= 1,0 m
Anschlussbelegung /
Electrical Connection

br / brown = +Ub,
ws / white = GND,
gn / green = Signal



! 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.

