

Kleinstmengen Durchflussmesser **Chemie**
Low-Flow Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall frei! Application: chemically aggressive liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015... 1,0 L/ min. (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated (2 x I/U)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	10.000 Impulse/Liter / H ₂ O at 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5... 80 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 16 bar / 26 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 120°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" AG/ male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF/ PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung I_{max} .	Output current I_{max} .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	65 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF-HD
Art.-Nr: 92203044



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

