

**Mikro Durchflussmesser Chemie**  
**Chemical micro Flowmeter**

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung: chemisch aggressive Medien.</b> <b>Application: chemically aggressive Liquids.</b>
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range	0, 015 – 1,0 L/ min. (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	11.500 Imp./ L bei Wasser 20 °C
Viskosität der Medien	Viscosity $\nu$	1 ...20 mPas
Messgenauigkeit	Accuracy ( $\nu > 3$ mPas)	+/- 2% bei gleichen Betriebsbedingungen
Messgenauigkeit ( $\nu > 3$ Pas)	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 10 Bar / 26 bar (bei /at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C - 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 mm Schlauchanschluss / Tube c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L , Lager = PVDF
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	5- 24 VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	$I_{max}$ . Output current	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	75 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PVDF-HD**  
**Art.-Nr: 82202813**



**Anschlussbelegung /**  
**Electrical Connection**  
**Stecker/ Connector IP 65**

**PIN 1: +4,5 to 24 VDC**  
**PIN 2: GND (0V)**

**-Masse-PIN: Signal**

R = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R>= 1k5)

