

Klein-Durchflussmessgerät **Chemie**
Low-flow Flow meter chemical

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. Application: Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids.
Messprinzip	Measurement Principle	Flügelrad/ Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R 2k2 integriert/ integrated) 1x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl / Liter	Pulses output/ Litre	ca. 550 Imp./ L (bei / at H ₂ O, 20 °C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1 ... 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	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 6 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	11 mm Schlauch / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = PVDF, Lager = PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-PVDF
Art.-Nr: 97478402



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

