

Chemie Kleinstmengen Durchflussmesser / Chemical Low-Flow Flow meter

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 sinking 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015... 1,0 L/ min (bei / at H ₂ O)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	10.000 Imp./L / PPL (bei / at / H ₂ O)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,2... 20 mPas
Messgenauigkeit (v= 1 mPas)	Accuracy (v= 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	Continuous pressure Burst pressure	-0, 7...10 bar (bei / at 20°C) > 16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 110°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	Achse / Axle= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Signal-Strombelastung I _{max.}	Output current load I _{max.}	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	65 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF-HD
Art.-Nr: 97478427



Kabel / Cable L= 5 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

br / brown: +4,5 to 24 VDC
ws/ white: GND (0V)
gn/ green: Signal

