

Kleinstmengen Durchflussmesser / 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.
Abtastsystem	Measurement principle	Hall Sensor non-contacting / Turbine
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	0,025... 2,5 L/min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/Litre	6000 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% (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	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x Schlauchanschluß D= 6 mm/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse / Axle= 316L / Lager= PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF
Art.-Nr: 92202865



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

