

Chemie Kleinstmengen Durchflussmesser
Low-Flow Flow meter Chemical

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Application: chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Princip of measurement	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 L/min.	Flow range Litre/min.	0,025...1,5 L/ min (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,2 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	8.500 Impulse / Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0... 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x D= 6 mm Schlauchanschluss /Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / Rotor= PVDV / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= A4 (316L)/ Bearing PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung I_{max}	Output current I_{max}	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF
Art.-Nr: 92202886



Kabel/ Cable L= 2,0 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Anschlussbelegung:
br / brown = +Ub,
ws / white = GND,
gn / green = Signal

