

mini Flowmeter Chemie
miniature flowmeters 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 LPM	0,010...0,9 L/ min (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses Output/ Litre	10.000 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 6 mm Schlauchanschluss / Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / Rotor= PVDV / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= V4A (316L) / PVDF
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung I_{max}	Output current I_{max}	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	25 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PVDF
Art.-Nr: 92202915



Kabel/ Cable L= 0,5 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Anschlussbelegung:
Pin 1= br / brown = +Ub,
Pin 2= ws / white = GND,
Pin 3= gn / green = Signal

