

Chemie Turbinen-Durchflussmesser / Chemical Turbine Flow meter

Technische Daten Messprinzip	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 4 I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range L/min. / LPM	0,03- 1,0 L/min. / LPM
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 4600 Imp. /Liter, 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)
Betriebs Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	- 0,5..10 bar (bei / at 20°C) 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20 - 100 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/4"IG / Female Thread BSP
Material / Rotor/ O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF, Rotor PVDF / Achse 316L / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Lager/ Bearing= PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung I_{max.}	Output current load I _{max.}	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	140 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-PVDF
Art.-Nr: 97478591



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

