

Chemie Durchflussmesser / Chemical 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 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,5... 25 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse / Blende	Nozzle / orifice	Düse: D= 5 mm / Blende: D= 1,5 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 650 Imp./ L (bei / at H ₂ O 20 °C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2... 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	-0,8- 10 bar (bei / at 20°C) >20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 3/4" IG/ Female thread BSP
Material / Rotor / O- Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PP, Deckel= PP, Rotor= PVDF / FKM
Achse/ Lagerung	Axle / Bearing	Axle= 316L / Lager/ Bearing= PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5...24 _{max} VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA _{max} .
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-34-PP
Art.-Nr: 97478787



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

