

Chemie Durchflussmesser mit Saphir Lager, Chemical Flowmeter with Sapphire bearings

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Säuren, Lauge. Application: chemically aggressive liquids, acids, detergents, Alkalines.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 1k6 integrated) (4 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	5.. 100 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Blende/ Düse	Orifice/ Nozzle	D= 13,0 mm / D= 6 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 23 Imp./ L bei / at H ₂ O at 20 °C
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0- 20 mPas
Messgenauigkeit (v= 1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/-2% (bei gleicher Betriebsbedingung)
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- 10 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... +100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 3/4" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP, Deckel= PP, Rotor= PVDF / FKM
Achse/ Lagerung	Axle/ Bearing	316L / Lager/ Bearing= Sapphire
Spannungsversorgung	Voltage supply	5... 24 max. VDC
Strombelastung I_{max.}	Output current I _{max.}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-34-PP-14
Art.-Nr: 82202308



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

