

Chemie Durchflussmesser mit Saphir Lager / Chemical Flowmeter with Sapphire bearings

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Medien, Säuren, Lauge. Kein Chlor! <b>Application:</b> chemically aggr. liquids, acids, detergents, Alkalines, no Chlorine.
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 <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Blende/ Düse	Orifice/ Nozzle	D= 13,0 mm / D= 6 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 68 Imp./ L bei / at H <sub>2</sub> O at 20 °C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu= 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu= 1$ 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
Prozessanschluss	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
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-14**  
**Art.-Nr: 82202308**



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



Signal out PNP

