

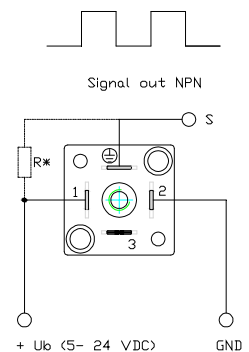
## Chemie Durchflussmesser Chemical Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Säuren, Lauge. Application: chemically aggressive liquids, acids, detergents
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad/ Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (4 Imp./U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	5 - 100 L/ min. bei/ at H <sub>2</sub> O, 20 °C
Blende/ Düse	Orifice/ Nozzle	Blende D=13 mm, Düse 5 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	25 Imp./ L bei/ at H <sub>2</sub> O, 20 °C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0 - 30 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	2 % b. H <sub>2</sub> O und gleichen Bedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs-/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8 – 10 bar / 20 bar bei/ at 20 °C
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 90 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 3/4" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Material/ Rotor/ Gasket	PP, Deckel= PMMA, Rotor= PVDF
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Edelstahl 316L/ Bearing/ Lager= PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-34-PP  
Art.-Nr: 8220015-N



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



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k $\Omega$ )

