

Turbinen-Durchflussmesser Chemie  
Turbine Flowmeters Chemical

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, chemisch, aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, chemically aggressive liquids.
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Turbinen-Messprinzip
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	NPN open collector sinking (4 x I/U)
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range LPM	4 - 100 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
<b>Düse / Blende</b>	Nozzle/ orifice	D= 6 mm / D= 14,0 mm
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output /Litre	ca. 25 Imp./ L (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
<b>Viskosität der Medien <math>\nu</math></b>	Viscosity $\nu$	0- 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/-2% ( bei gleich Betriebsbedingung)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % ( bei gleichen Betriebsbedingungen / + - 0,5 % ( at the same operating conditions)
<b>Betriebs/ Berstdruck</b>	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 10 bar / 25 bar ( bei / at 22°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-10°C... + 95 °C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig/ any
<b>Anschluss</b>	Port Connection	2 x G 3/4" IG/ female thread BSP
<b>Material / Rotor</b>	Material/ Rotor/ Gasket	PP, Deckel= PMMA, Rotor= PVDF / FKM
<b>Achse/ Lager</b>	Axle/ Bearing	V4A (316L) / Lager/ Bearing Saphir
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
<b>Strombelastung <math>I_{max.}</math></b>	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
<b>Gebergewicht</b>	Weight	235 Gramm
<b>Abmessung in mm</b>	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

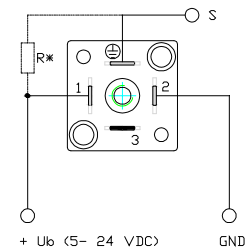
Serie: FCH-34- PP-14  
Art.-Nr: 97022034



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



Signal out NPN



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k6)

