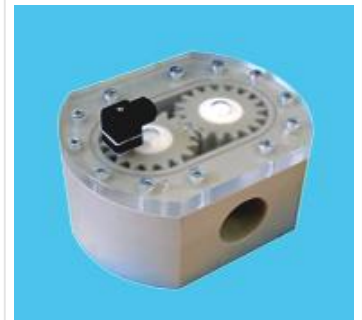


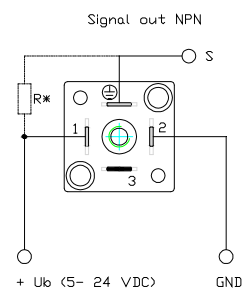
Volumensensor / Zahnrad-Durchflussmesser aus PP  
Positive displacement Flowmeter / Gear wheel Flowmeter from Polypropylene

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: viskose Flüssigkeiten: Säure, Laugen, Flüssigseife, Öl, Application: viscous liquids, vegoil, Acid, Alkaline, Detergents.
Messprinzip	Measurement principle	Volumenmessung / Positive displacement
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (15 Imp./ U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	5 – 125 L/ min. (bei / at $v \geq 3$ mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	33 Imp./Liter
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	ab/ from 1 mPas
Messgenauigkeit ( $v = 3$ mPas)	Accuracy ( $v = 3$ mPas)	+/- 1,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,5 -10 bar / 20 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 2" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials	PP- grau, Deckel= PMMA, OR-EPDM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	316L / PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	5,2 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-50-PP  
Art.-Nr: 82202621



**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  $R^* \geq 1k\Omega$ )

