

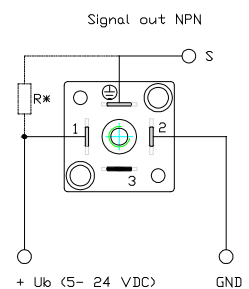
Volumensensor / Zahnrad-Durchflussmesser aus PP  
Positive displacement Flowsensor / Gear wheel Flowmeter from Polypropylene

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= 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))
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,5 -10 bar (bei / at 20°C) >20 bar (bei / at 20°C)
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/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PMMA, OR-EPDM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	316L / PP und Lager= PTFE (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung I <sub>max.</sub>	Output current I <sub>max.</sub>	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\*>= 1k $\Omega$ )

