

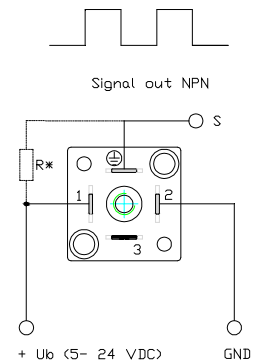
## Zahnrad-Volumenmesser Gear wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten, sehr gut geeignet für hoch alkalische Mittel. Metall frei! <b>Application:</b> medium and high viscous liquids, Alkaline, detergents. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flow sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall -Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (4 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 5,0 L / min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 450 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	3- 3000 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 5$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 5$ mPas)	1 % (bei Viskosität ab / from $>5$ mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8 - 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 1/4" IG / Female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PMMA, OR-EPDM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	15 mA $_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	570 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-5-PP  
Art.-Nr: 96010438



**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 $\Omega$ )

