

## Zahnrad Volumen-Messgerät Gear-wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten, sehr gut geeignet für hoch alkalische Medien. Metall frei! <b>Application:</b> medium and high viscous liquids. Alkaline, detergents. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear wheel flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall -Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,04 – 3,0 L / min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	2 x 1150 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	1- 3000 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 3$ mPas)	1 % (bei Viskosität ab / from 3 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous pressure Burst pressure	-0,8 - 10 bar / 20 bar (bei / at 20°C) 20 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau/ Deckel= PP-grau, OR- <b>FFKM</b>
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: **VZB-04-PP (FFKM)**  
Art.-Nr: **98010404**



### Steckerbelegung /

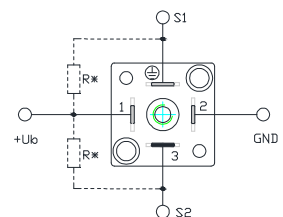
Electrical connection

**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC

**PIN 2:** GND (0V)

**PIN 3:** Signal 1

**PIN 4:** Signal 2



Signal 1 out NPN

Signal 2 out NPN

\* pull up nicht integriert

\* pull up not integrated

