

### Zahnrad Durchflussmesser, Öldurchflussmesser, Gear wheel flowmeter, Oil-flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten wie: Pflanzenöl, Diesel, Hydrauliköl und andere. <b>Application:</b> Vegoils, Diesel, hydr.-oil.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear 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	1 – 35,0 L / min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	420 Imp./ L (bei / at $v \geq 3$ mPas)
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	ab / from 3 mPas
Messgenauigkeit ( $v \geq 3$ mPas)	Accuracy ( $v \geq 3$ mPas)	+/- 2,0 % (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	-0,8- 110 bar / 140 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20- 170 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 3/4" IG / female Thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Materials	ALU- eloxiert, Räder= PEEK / FKM
Achse / Lagerung	Bearing	V4A- Achse, Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	535 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-15-ALU  
Art.-Nr: 97478538



**Silicon-Kabel / Cable**  
L= 1,0 m, D 6,6 mm/ 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

**Anschlussbelegung /**  
Electrical Connection

- braun / brown : +Vcc
- weiss/ white : GND
- grün/ green: Signal

