

## Zahnrad Durchflussmesser Gear wheel Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Diesel, u.a. mittel- hochviskose flüssige Medien. <b>Application:</b> Diesel, Vegoil. Consumption measurement of Diesel-fuel
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull-up, R 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	In Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	1 – 75 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 300 Imp./ L bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,8 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 5$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 5$ mPas)	2 % (bei Viskositäten ab 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	-0,5- 25 bar (bei / at 20°C) > 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 1" IG / female thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Material / Rotor / O-Ring	ALU- eloxiert, / POM / FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	V4A- Achse, Lager/ Bearing PTFE)
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Ausgangsstrom	Output current <sub>max.</sub>	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	2,5 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZB 32-ALU**  
**Art.-Nr: 97478503**



**Steckerbelegung /**  
**Electrical connection**

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

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

⊖ - **Masse-PIN:** Signal

