

## Öldurchflussmesser, Oil flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten: Pflanzenöl, Diesel, Hydrauliköl und andere. <b>Application:</b> Veg Oils, Diesel, Glycole
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall -Sensor, non-contacting 4 x I/U
Ausgangssignal	Output: Square wave	PNP (pull up R= 1k6 integriert/ integrated)
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 $v \geq 5$ mPas)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	3 - 5000 mPas
Messgenauigkeit	Accuracy	+/- 2,0 (bei/ at $v \geq 5$ 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 - 110 bar (bei/ at 20°C) >150 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20- 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 1/4" IG/ female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU- eloxiert / POM / O-Ring FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	V2A-Achsen, Lager PTFE (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	535 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZB-5-ALU**  
**Art.-Nr: 92202923**



**Steckerbelegung /**  
**Electrical connection**  
**PIN 1: +4,5 to 24 VDC**  
**PIN 2: GND (0V)**  
**⊕ - Masse-PIN: Signal**



Signal out PNP

