

Öldurchflussmesser
Oil flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten; Pflanzenöl Diesel, Hydrauliköl Application: Vegoils, Diesel, Oil, Hydraulic oil and other chem. Non aggressive liquids.
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	0,1 – 10,0 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output / Litre	ca. 450 Imp./L (4 Imp./ U) ($v \geq 3$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,5 - 3000 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 110 bar (bei / at 20 °C) >140 bar (bei / at 20 °C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 3/8" IG / Female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU- eloxiert, Räder= POM / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	316L- Achse, Lager PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	535 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-10-ALU
Art.-Nr: 97478508



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

