

Öldurchflussmesser
Oil flowmeter, Oilflowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten; Pflanzenöl, Diesel, Hydrauliköl und andere. Application: Vegoils, Diesel
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 Litre/ min.	0,1 – 5,0 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 450 Imp./ L (H2O bei / at 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	3 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ mPas)	+/- 2,0 (bei/ at $\nu \geq 3$ mPas)
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
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 1/4" Innengewinde
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU- eloxiert / Räder= PE / FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE- Achse, Lager (Anlaufscheiben)
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

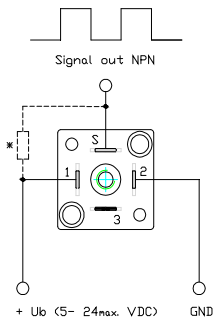
Serie: VZB-5-ALU
Art.-Nr: 96103185



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)

⊖ -Masse-PIN: Signal



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R* \geq 1k Ω)

