

Universal Zahnrad-Durchflussmesser, Oil flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten wie: Pflanzenöl, Diesel, Hydrauliköl und andere. Application: Vegoils, Diesel, 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
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L/ min. (bei /at Visc. 3 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output / Litre	ca. 240 Imp./L (4x Imp./ U)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	3 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ 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- 50 bar / 140 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20 - 160 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 3/8" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU- eloxiert, Räder= Peek / FKM
Achsen / Lagerung	Axles / Bearing	316L- Achse, Lager: PTFE
Elektrischer- Anschluss	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: 97478595



Silicon-Kabel / Cable
L = 1,0 m, D 6,6 mm
3 x 0,5 mm²

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

