

Zahnrad Durchflussmesser, Gear-wheel Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Benzin und sonstige chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, fuel and other 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 R2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	1,0 – 35,0 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Output: pulses/ Litre	240 Imp./ L bei / at H ₂ O 20 °C (15 I/U)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu > 3$ mPas)	Accuracy ($\nu = 3$ mPas)	2 % (ab Viskosität/ at viscosity > 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- 25 bar / 60 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 3 / 4" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU- eloxiert, Räder= POM / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Edelstahl- 316L, (Anlaufscheiben PTFE)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	2520 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-15-ALU
Art.-Nr: 96103139



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

