

Zahnrad Durchflussmesser / Gear wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Öl, Diesel, Heizöl, Glykol, u.a. nicht aggressive Medien. Application: Oil, Diesel, Glycol 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 R 1k6 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	1,0 – 35,0 L/ min. bei / at $v \geq 3$ mPas
Düse	Nozzle	keine / none (15 x I/U)
Impulszahl/ Liter	Output: pulses/ Litre	ca. 420 Imp./ L bei / at $v \geq 3$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	> 3 mPas
Messgenauigkeit ($v \geq 3$ mPas)	Accuracy ($v \geq 3$ 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 25 bar > 60 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	-30... 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x 3 / 4" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	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

