

Zahnrad Durchflussmesser / Gear wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Öl, Diesel, Heizöl, Glykol, u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Oil, Diesel, Glycol, and other chemically nonaggressive 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 $v = 5$ mPas)
Düse	Nozzle	keine / none (15 x I/U)
Impulszahl/ Liter	Output: pulses/ Litre	ca. 420 Imp./ L bei / at $v > 5$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	> 5 mPas
Messgenauigkeit ($v > 5$ mPas)	Accuracy ($v > 5$ mPas)	$\pm 2\%$ (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	$\pm 0,5\%$ (bei gleichen Betriebsbedingungen) $\pm 0,5\%$ (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 15 bar (bei / at 20°C) > 30 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	$-30 \dots 85^\circ\text{C}$
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	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	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 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



Signal out PNP

