

mini Ovalradsensor / mini Oval gear Flow sensor

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005 – 1,75 L/ min. (bei / at $v = 1$ mPas)
Düse	Nozzle	ohne / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	3.600 Imp. / L (bei/ at $v > 5$ mPas)
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 5$ mPas)	Accuracy ( $v > 5$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen +/- 0,5 % (at the same operating conditions))
Druckbereich Berstdruck	Operation pressure Burst pressure	-0,7- 30 bar (bei/at 20°C) > 50 bar (bei/at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 95°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/8"IG / Female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	Alu-elox., Rotor= PPS, O-Ring: FPM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 70 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZS-005-ALU**  
**Art.-Nr: 96103079**



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

