

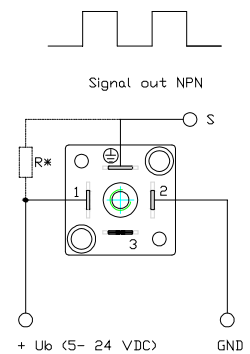
mini Ovalradsensor  
mini Oval gear Flowsensor

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Öl, Benzin, Diesel, Wasser nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Vegoil, Oil, Fuel, Diesel, water and non aggressive 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
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005 – 1,75 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	ohne / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	3.600 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 3$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 3$ mPas)	+/- 1% bei Viskosität ab / from 3 mPas
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Druckbereich min./ max.	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 30 bar/ Berstdruck 50 bar (bei/at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu-elox., Rotor= PPS, O-Ring: FPM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	100 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



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\*>= 1k $\Omega$ )

