

## Ovalrad Durchfluss-Sensor Oval gear Flow Sensor

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Öle, Benzin, Diesel, Wasser u.a. Flüssigkeiten. <b>Application:</b> VEGOIL, Oil, Fuel, Diesel, Water and other liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall- Sensor berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R = 1,6 kOhm integr. Z-Diode, Varistor)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,10.. 5,0 L / min / liquid (H <sub>2</sub> O)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	900 Impulse/Liter bei / at H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1,0 % (ab einer Viskosität 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	-0,7- 30 bar / 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-25°..100°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	1.4435 / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	1.4435, Achse / Axle (316L)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Ausgangsstrom $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	110 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZS-007-ALU**  
**Art.-Nr: 97478374**



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

