

Ovalrad Durchflussmesser IP 68  
Oval gear Flow meter IP 68

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl Benzin, u.a. nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, Fuel and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	berührungslos / 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 (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1800 Imp./L 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 % (bei / at Viskositäten > 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	-0,8 - 30 bar / 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C bis / up + 100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" IG / female thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FPM 75.5
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle 1.4435, / PPS-PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU  
Art.-Nr: 97478059



**Kabel / Cable:** LIYY PVC-grau/ grey 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
**L = 2 m**

**Elektrischer Anschluss**  
Electrical Connection

