

## Ovalrad Durchflussmesser Oval gear Flow meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	<b>berührungslos/</b> non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/ min.	0,005.. 1,75 l / min / liquid
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1.800 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	<b>ab</b> / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ( $\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1 % (bei 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 ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C <b>bis</b> / up + 130°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" <b>Innengewinde/</b> female (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FPM 75.5
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU  
Art.-Nr: 97478107



**Silicon-Kabel / Cable**  
L = 1,5 m, D 6,6 mm / 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

**Anschlussbelegung /**  
Electrical Connection

