

Ovalrad Durchfluss-Sensor / Oval gear Flow Sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Pflanzenöl, Öle, Diesel, u.a. nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: VEGOIL, Oil, Diesel, and other chemically non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Volumen Sensor/ Oval gear sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall- Sensor berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R = 1k6 integriert / Built-in)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,07.. 5,0 L / min. (at $v \geq 1$ mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 900 Imp./Litre bei / at $v > 5$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ($v > 5$ mPas)	Accuracy ($v > 5$ mPas)	+/- 1,0 % (ab einer Viskosität 5 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 30 bar (bei / at 20°C) >50 bar bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-25° ..100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process Connection	2 x G 1/8" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU-elox. / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	1.4435, Achse / Axle (316L) / PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max}	Output current load I_{max}	15 mA max.
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

