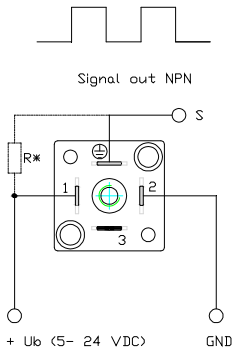
Ovalradsensor
Oval gear Sensor

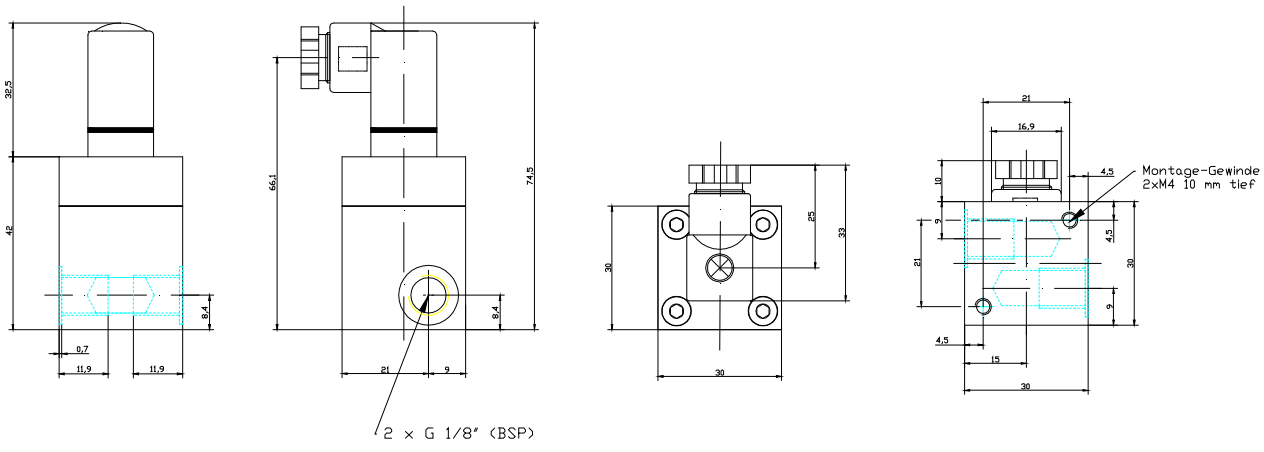
Technische Daten	Technical specification	**Anwendung**: Pflanzenöl, Öle, Benzin, Diesel, Wasser u.a. nicht aggressive Medien. **Application:** VEGOIL, oil, Diesel, water and other, non aggressive fluids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor berührungslos/ non-contacting
Ausgangssignal	Output: Square wave	NPN open collector sinking (2x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,07- 5,0 L / min. bei / at v= 1 mPas
Filter in Durchflussrichtung	Filter in flow direction	POM (integriert, Filterfeinheit: 200 µm)
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 1800 Impulse/ Liter (v>= 3 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	**ab** / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit (v= 3 mPas)	Accuracy (v>= 3 mPas)	+/- 1,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck **Berstdruck**	Operating pressure Burst pressure	-0,8 - 30 bar > 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 40°C bis / up + 90°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 / Kunststoff/ O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse/ Axle (316L) / PPS, PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung I max.	I max. Output current	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	110 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-007-ALU
Art.-Nr: 97478074

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*>= 1k6)



B.I.O-TECH e.K. | Zeitlarner Str. 32 | D- 94474 Vilshofen | Germany
Tel: +49 (0) 8541-91 00 47 | **Fax:** +49 (0) 8541-96 89 98 0
E-Mail: info@btflowmeter.com | **Internet:** www.btflowmeter.com