mini Zahnrad-Volumensensor
miniature Oval gear Flowmeter

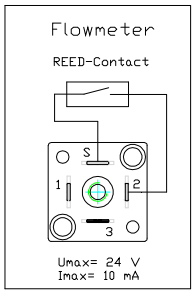
Technische Daten	Technical specification	**Anwendung**: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. **Application**: Water, Diesel, Oil and other non aggressive, aqueous liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	**berührungslos** / non-contacting
Ausgangssignal	Output: REED contact	REED, potentialfreier Schliesskontakt
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005.. 1,5 L / min / liquid (H2O)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 1.800 Impulse/L / bei / at H_2O 20°C
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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8 - 30 bar / 50 bar (**bei** / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C **bis** / up + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" **IG** / female thread BSP
Material / Räder / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU / PPS / O-Ring= FPM 75.5
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle / PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	U max.= 24 V
Strombelastung max.	Output current $I_{max.}$	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	40 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

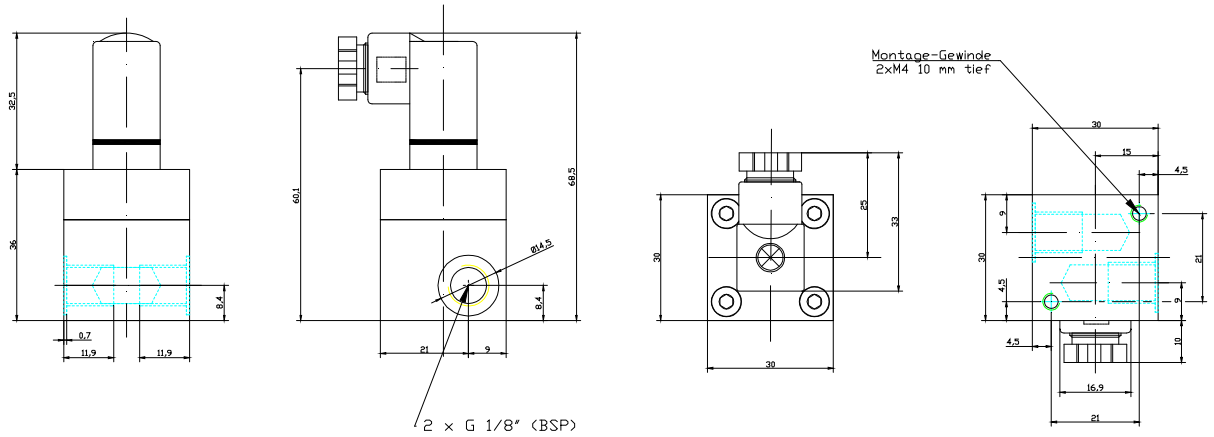
Serie: VZS-005-ALU
Art.-Nr: 96103189

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Pin :	**Kabel/** Cable
1= no connected	**rt** / red
2= n.o. 1	**sw** / black
Masse = n.o. 2	**ws /white**

n.o. = REED-Contact (normaly open)
Schliesskontakt





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.bt-flowmeter.com