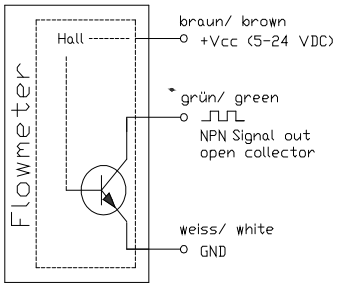
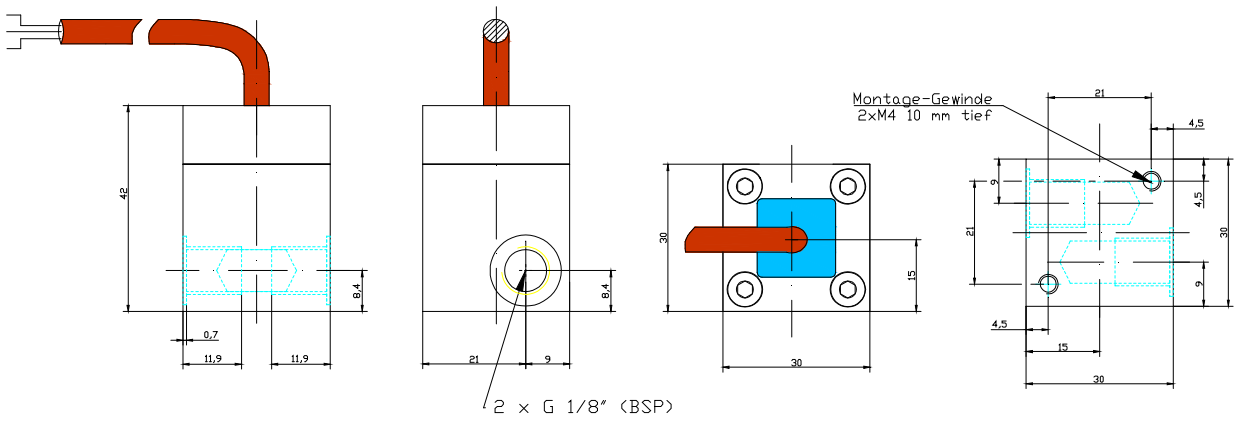
mini Ovalradzähler - mini Ovalgear Flowmeter

Technische Daten **Messprinzip**	Technical specification	**Anwendung:** zum Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten. **Application**: volume measurement for chemically 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 (v= 1 mPas)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 3.600 Impulse/Liter (v>3 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	**ab** / from 0,4 mPas
Messgenauigkeit (v>=3 mPas)	Accuracy (v>=3 mPas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 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	-0,8- 30 bar (**bei** / at 20°C) > 50 bar (**bei** / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C **bis** / up + 180°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	G 1/8**" Innen** / Female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	1.4435/ PPS/ O-Ring= FPM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	1.4435, Achse / Axle / PPS
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-VA
Art.-Nr: 97478404

Silicon-Kabel / Cable
L= 2 m, D 6,6 mm/ 3 x 0,5 mm²





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