

### Volumenmessung / Positive displacement Flow meter

Ovalrad Durchflusssensor, Ovalradsensor  
Oval gear flow Meters, Ovalgear Sensor

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. <b>Application:</b> Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal frei!
Messprinzip	Measurement principle	<b>Volumenmessung / Positive displacement</b>
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP / NPN (push pull) mit/ with LED
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,08 – 1,8 L/ min. ( $v= 1$ mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	200 Imp./ L (bei / at/ ( $v > 3$ mPas)
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	1 - 200 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 3$ mPas)	Accuracy at ( $v > 3$ mPas)	2,0 % (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	-0,7- 10 bar / 20 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 65 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/4" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ gears/ O-Ring	PVDF / ECTFE / OR-EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Zirkonoxid / Peek
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	11 mA $_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	170 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZO 08-PVDF  
Art.-Nr: 82201116.01



**Steckerbelegung /**  
Electrical connection  
**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC  
**PIN 2:** GND (0V)  
⊖ - **Masse-PIN:** Signal

