

### mini Ovalradzähler, Ovalradsensor / Oval gear Flow Sensor

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	<b>berührungslos</b> / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push-pull (PNP + NPN)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,070- 5,0 L/min. bei/ at $v = 1$ mPas
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Output Pulses/Litre PPL	ca. 900 Impulse/Liter / PPL
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	<b>ab</b> / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 5$ mPas)	Accuracy ( $v > 5$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
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- 60 bar ( <b>bei</b> / at 20°C) >80 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C – 80°C (short term 100°C)
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process-Connection	2 x G 1/8" IG / Female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	1.4404/ PPS/ O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	1.4435, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	110 Gramm (incl. Stecker / Connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZS-007-VA**  
**Art.-Nr: 97478116**



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

