

Ovalradzähler, Ovalradsensor mit FFKM O-Ring
Oval gear Flow Sensor

Technische Daten	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	PNP (R = 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,070- 5,0 L/ min.
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses / Litre	ca. 900 Imp./Liter bei / at ($v > 3$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($v >= 3$ mPas)	Accuracy ($v >= 3$ mPas)	+/- 1,0 % (bei Viskosität > 3 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- 60 bar >80 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C - 95°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	1.4404/ PPS/ O-Ring= FFKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	1.4404, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	110 Gramm (incl. Stecker / Connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: **VZS-007-VA FFKM**
Art.-Nr: **97478656**



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

