

Ovalradsensor für Kleinmengen / Oval-gear Sensor low flow

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (1 I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/min.	0,005...1,75 L/ min.
* Filter integriert	* Filter included	* POM int. (Feinheit 0,125 mm)
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1.800 Imp./L (H ₂ O bei / at 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($\nu > 5$ mPas)	Accuracy ($\nu > 5$ mPas)	+/- 1,0 % (bei Viskosität > 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	-10°C - 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	G 1/8" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	Stainless-Steel // PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4404, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	220 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-VA
Art.-Nr: 92202911



Steckerbelegung /

Electrical connection

PIN 1: +4,5 to 24 VDC

PIN 2: GND (0V)

⊕ - **Masse-PIN:** Signal

POM-Filter: vor dem Betrieb mit dem Filter, bitte auf Beständigkeit prüfen!

