

mini Ovalrad-Sensor aus Edelstahl, miniature Oval gear Flow Sensor from stainless steel

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: zum Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten. Application: volumetric measurement for chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R = 1k6 integriert / integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005.. 1,75 l / min / liquid
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 1.800 Imp./L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1,0 % (ab/ from Viskosität > 3 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 30 bar / 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C - 110°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	1.4435/ PPS / O-Ring= FPM 75.5
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	220 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

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



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



Signal out PNP

