

mini Ovalradzähler, miniature Oval gear Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chem. nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other, chem. nonaggressive, liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (1 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0, 005 – 1,75 L/ min. ($v = 1$ mPas)
Filter	Filter	POM int. (Feinheit 0,125 mm) integriert
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 1.800 Imp./ L / PPL ($v \geq 5$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($v \geq 5$ mPas)	Accuracy ($v \geq 5$ mPas)	+/- 1% (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	-0,7- 30 bar (bei/at 20°C) >50 bar (bei/at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2x G 1/8" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Material / Rotor / O-Ring	Alu-elox./ Rotor= PPS / O-Ring: FPM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	ca. 80 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU
Art.-Nr: 92202929



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

