

Mini Ovalrad Durchflussmesser
Miniature Oval gear Flow meter

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	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005.. 1,75 L / min.
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output / Litre	ca. 1.800 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 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 bis / up + 120°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials	1.4435 / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle 1.4435, / PPS-PTFE
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	siehe/ see Diagram
Strombelastung	I _{max.} output current	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-VA
Art.-Nr: 97478332



Silicon-Kabel / Cable
L= 1,0 m, D 6,6 mm
3 x 0,5 mm²

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

