

miniatur Ovalrad Durchflussmesser aus Edelstahl  
Miniature Oval gear Flow meter from Stainless steel

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> zum Messen von chem. aggressiven Flüssigkeiten. Kein Chlor! <b>Application:</b> Measurement for chemically aggressive liquids. No Chlorine!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall effect / non-contacting (bipolar)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP pull up R= 1k6 integriert (1 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,001- 0,3 L / min. bei/ at $v > 5$ mPas
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 7000 Imp./L bei/ at $v > 5$ mPas
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 5$ mPas)	Accuracy ( $v > 5$ mPas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 5 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous pressure Burst pressure	-0,8- 30 bar (bei / at 20°C) > 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C bis / up + 100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x M5 IG / female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	SS, 316L / PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	165 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-003-VA  
Art.-Nr: 97478873



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

