

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

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall effect / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (Push-pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,001- 0,3 L / min. (bei / at $v = 1$ mPas)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 14000 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 / at $v > 5$ mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operation pressure Burst pressure	-0,8- 30 bar >50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C bis / up + 80°C (short term 100°C)
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x M5 IG / Female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	Stainless steel 316L / PPS / O-R= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	Axle 316L / Bearing= PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	165 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-003-VA  
Art.-Nr: 97478991



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

