

Ovalrad Durchflussmesser **Chemie**
Oval gear Flow meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / non-contacting (2 x I/U)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull-up R 1k6 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Pulses output /Litre	0,10..5,0 L/min. / LPM
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1800 Imp./L / PPL (bei/ at $v > 5$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,9 mPas
Messgenauigkeit ($v > 5$ mPas)	Accuracy ($v > 5$ mPas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 3 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 30 bar (bei / at 20°C) > 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C bis / up + 160°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	V4A: 1.4435 / PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435 Achse/ Axle / Lager/ Bearing= PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	Vss= 5-24 max. VDC
Signal Strombelastung I_{max}	Output current load I_{max}	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-007-VA
Art.-Nr: 97478536



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

**Anschlussbelegung /
Electrical Connection**

