

Volumenmessung / Positive displacement Flow meter

Ovalrad Durchflusssensor, Ovalradsensor
Oval gear flow Meters, Ovalgear Sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. wässrige chemisch aggressive Medien. Application: Acid, Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal frei!
Messprinzip	Measurement principle	Volumenmessung / Positive displacement
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP / NPN (push pull) mit/ with LED
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,08 – 1,8 L/ min. (bei / at / H ₂ O 20°C)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	200 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1 - 200 mPas
Messgenauigkeit $\nu > 3$ mPas	Accuracy at $\nu > 3$ mPas	2,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 10 bar / 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 65 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/4" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ gears/ O-Ring	PVDF / ECTFE / OR-EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Zirkonoxid / Peek
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC
Strombelastung I_{max}	Output current I_{max}	11 mA $_{max}$.
Gebergewicht	Weight	170 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZO 08-PVDF
Art.-Nr: 82201116.01



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

