

Ovalrad Durchflussmesser Oval gear Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Pflanzenöl, Öl, Benzin, Diesel, Wasser nicht aggressive Medien. Application: Vegoil, Oil, Fuel, Diesel, water and non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 2k2 integriert)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005 – 1,5 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	ohne / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1.800 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0 ...2000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1% (bei/ at $\nu \geq 3$ 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 ...+ 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Axles/ Bearing	ALU-eloxiert/ Rotor= PPS / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC _{max.}
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	80 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU
Art.-Nr: 97478155



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



Signal out PNP

