

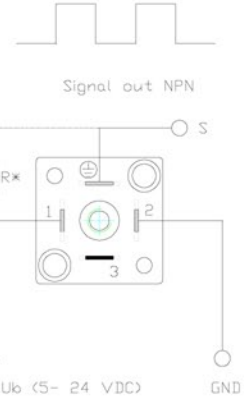
Mikro Ovalrad Durchflussmesser
Micro Oval gear Flow meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other non aggressive, aqueous liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	berührungslos/ non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (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 $v > 3$ mPas
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 7000 Imp./L bei/ at $v > 3$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ($v \geq 3$ mPas)	Accuracy ($v \geq 3$ mPas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 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 bis / up + 100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x M5 IG/ female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FPM 75.5
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	50 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-003-ALU
Art.-Nr: 97478881



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



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R* $\geq 1k\Omega$)

