

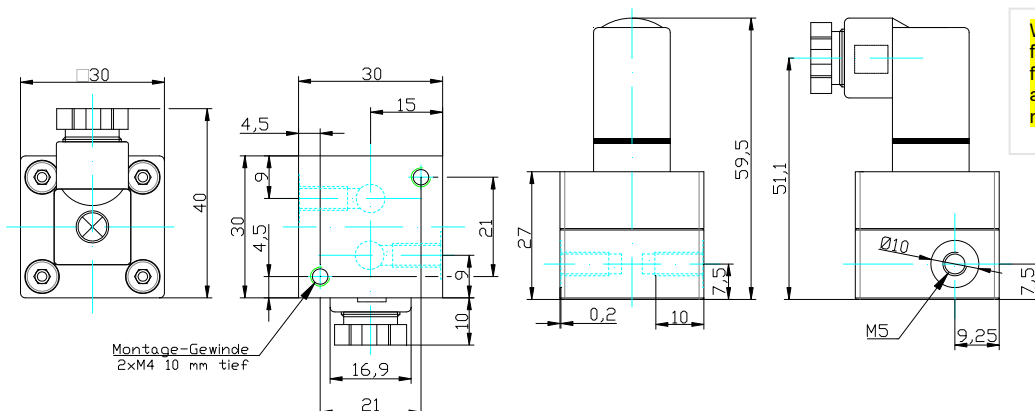
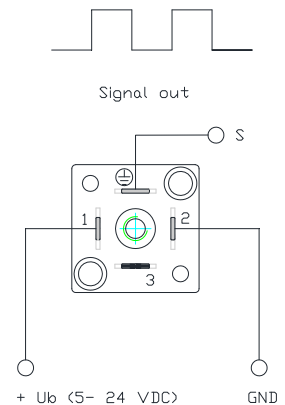
Mikro Ovalrad Durchflussmesser / Micro Oval gear Flow meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other nonaggressive, 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 $v = 1$ mPas
Düse	Nozzle	-
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre PPL	ca. 7000 Imp./L / PPL (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 Viskositäten > 5 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous pressure Burst 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
Prozessanschluss	Process Connection	2 x M5 IG / Female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Signal Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 70 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



**We recommend
filtering (also magnetic
filter) the medium with
a filter fineness from
min. 5 -10 µm.**