

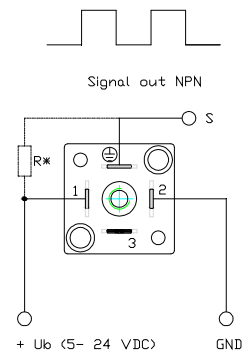
Ovalradsensor Oval gear Sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Pflanzenöl, Öle, Benzin, Diesel, Wasser usw. Application: VEGOIL, oil, fuel, Diesel, water and other non aggressive fluids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor berührungslos/ non-contacting
Ausgangssignal	Output: Square wave	NPN open collector sinking (2x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/ min.	0,07- 5,0 L / min. bei / at H ₂ O, 20°C
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1800 Impulse/ Liter mit/ at H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ mPas)	+/- 1,0 % (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	-0,8 - 30 bar / 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 25°C bis / up + 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" Innengewinde/ female (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	1.4435 / Kunststoff/ O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse/ Axle (316L) / PPS, PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung I_{max} .	I_{max} . Output current	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	110 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-007-ALU
Art.-Nr: 97478074



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* >= 1k Ω)

