

Ovalradzähler SPS kompatibel / Oval gear Flow meter, PLC compatible

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Pflanzenöl, Öle, Diesel, u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Oil, Diesel, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor berührungslos/ non-contacting
Ausgangssignal	Output: Square wave	Push-pull (PNP + NPN) 2x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,07- 5,0 L / min. (at v= 1 mPas)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 1800 Imp./Liter / PPL (at v> 5 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit (v> 5 mPas)	Accuracy (v>5 mPas)	+/- 1% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8 - 20 bar (bei / at 20°C) > 40 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 30° C bis / up + 100°C
Einbaulage	Installation position	Beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/8" IG/ female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Aluminium elox. / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	Achsen/ Axle: VA (316L) / PPS, PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I _{max} .	Output current load I _{max}	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	110 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-007-ALU
Art.-Nr: 97478770



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



Signal out

