

mini Ovalrad-Volumensensor / miniature Oval gear Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, et al. chemically non-aggressive, liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	<b>berührungslos</b> / non-contacting
Ausgangssignal	Output: REED contact	REED, potentialfreier Schliesskontakt
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005 - 1,5 L/min. ( $v = 1$ mPas)
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 1.800 Imp./L / PPL ( $v > 5$ mPas)
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	<b>ab</b> / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 5$ mPas)	Accuracy ( $v > 5$ mPas)	+/- 1,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
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 - 30 bar ( <b>bei</b> / at 20°C) >50 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C <b>bis</b> / up + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process connection	2 x G 1/8" IG / Female thread BSP
Material / Räder / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	ALU / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axles / Bearing	S-Steel 316L / PPS
Schaltspannung	Voltage	$U_{max.} = 24$ V
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	10 mA $_{max.}$
Gebergewicht	Weight	ca. 70 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZS-005-ALU**  
**Art.-Nr: 96103189**



**Anschlussbelegung /**  
**Electrical Connection**

n.o. = REED- Schliesskontakt  
contact (normally open)

