

## Ovalradzähler / Ovalgear Flowmeter mit / with PT100

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	<b>Hall Sensor berührungslos</b> / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 2I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,070 - 5 L / min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 1800 Imp./Liter / HzO 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	<b>ab</b> / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu > 3$ Pas)	Accuracy ( $\nu > 3$ Pas)	+/- 1 % (bei Viskositäten > 3 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions))
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous pressure Burst pressure	- 0,7- 30 bar > 50 bar ( <b>bei</b> / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C <b>bis</b> / up + 180°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" <b>IG</b> / Female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials	ALU eloxiert./ Kunststoff/ O-Ring= FPM 75.5
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	siehe/ see Diagram
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current $I_{max}$ .	25 mA $_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZS-007-ALU**  
**Art.-Nr: 97479298**



Wir empfehlen einen Vorfilter mit  
5- 10  $\mu$ m.  
**Filter 0,134 mm, 14 Mesh**  
integriert / integrated (Mat.= POM)

**Silicon-Kabel / Cable**  
L= 2 m, D 6,6 mm/ 5 x 0,25 mm<sup>2</sup>

**EI-Anschluss**  
Electrical Connection

