

Ovalrad Durchflussmesser für hohe Temperaturen / Oval gear Flow meter for high temperature

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Medien: z.B. Pflanzenöl, Hydrauliköl. Application: medium to high viscosity liquids: e.g., vegetable oil, hydraulic oil.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,005- 1,75 L/min. / LPM ($v = 1$ mPas)
Empfohlene Filterung	Recommended filtration	3– 5 μ m
Impulszahl/Liter	Pulses output /Litre PPL	ca. 1.800 Imp/L / PPL (bei / at $v > 5$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,5 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 (bei / at 20°C) >50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C bis / up + 180°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Spannungsversorgung	Process Connection	2 x G 1/8" IG / Female tread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435 / Axle 316L / Bearing PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-ALU
Art.-Nr: 97478343



Silicon-Kabel / Cable
L= 1,5 m, D 6,6 mm/ 3 x 0,5 mm²

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

