

Mikro Ovalrad Durchflussmesser für Schmierfett-Dosierung und Überwachung
Micro Oval gear Flow meter for grease dosage

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Diesel, Heizöl, Schmier- Fette u.a. nicht aggressive Medien. Application: Diesel, Oil, Grease and other non-aggressive, liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor non-contacting (2 x I/U)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 1k6 built in)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,001- 0,3 L / min. bei/ at $v > 5$ mPas
Düse	Nozzle	keine/ none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 14000 Imp./L bei/ at $v > 5$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,7 mPa.s
Messgenauigkeit ($v > 3$ mPas)	Accuracy ($v > 5$ mPas)	+/- 1 % (bei / at $v > 5$ mPas)
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 (bei / at 20°C) >50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C bis / up + 100°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process- Connection	2 x M5 IG / Female thread
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu eloxiert / PPS / O-Ring= FKM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	1.4435, Achse / Axle 316L
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	70 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-003-ALU
Art.-Nr: 97479013



Feinfiltration / fine filtration
erforderlich / is required (3 – 5 μ m)

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



Signal out PNP

