

Volumensensor / Zahnradzähler mit Analogausgang aus Polypropylen mit Analogausgang 4- 20 mA
 Volume Sensor / Gear wheel Flowmeter from PP with analog output 4-20 mA

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: viskose Flüssigkeiten: Laugen, Flüssigseife, Öl. Metall frei. Application: viscous liquids, Vegoil, Alkalines, Detergents. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Volumenmessung / Positive displacement
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal digital	Output: square wave	PNP und /and NPN (push pull)
Ausgangssignal analog	Output: analog + digital	4- 20 mA (5L= 4 mA, 120 L= 20 mA)
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	5 – 125 L/ min. (bei / at v= 2 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	33 Imp./Liter (15 Imp./ U)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab/ from 1 mPas
Messgenauigkeit (v=3 mPas)	Accuracy (v >= 3 mPas)	+/- 1,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,5 -10 bar / 20 bar (bei /at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 2" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PMMA, OR-EPDM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	Achsen/ Axles= PTFE , Lager PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	18- 24 VDC
Strombelastung I _{max.}	I _{max.} Output current	PNP digital output 13 mA
Gebergewicht	Weight	5,4 kg
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-50-PP
Art.-Nr: 97478593



Steckerbelegung /
Electrical Connection

s. Anschlussbelegung

1	2	3	4	5	6	7
GND (-)	VIN (+)	D _{out} +	D _{out} GND	Ao1 +	Ao1 GND	
Ub / VIN 15..24 VDC		Digital out push-pull		Analog out 4- 20 mA		

- 1= GND (VIN)
- 2= + Ub (VIN)
- 3= Signal out (PNP)
- 4= Signal out (GND)
- 5= Analog Signal out source (+)
- 6= Analog Signal out source (GND)

