

Zahnrad Volumen-Durchflusssensor Positive displacement Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose chemisch aggressive Flüssigkeiten. Application: medium and high viscous chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall -Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 1k6 integriert/integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 5,0 L/ min. (bei / at v=5 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	450 Imp./ L (bei / at v > 5 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	1- 3000 mPas
Messgenauigkeit (v >= 5 mPas)	Accuracy (v > = 5 mPas)	1 % (bei Viskosität ab / from 3 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 - 16 bar (bei/ at 20°C) >30 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/4" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Zahnräder= PP, OR- FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	Achsen/ Axles= 316L / Lager/ Bearing PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung I _{max.}	Output current I _{max.}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	470 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-5-PP
Art.-Nr: 96010038



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

