

Zahnrad-Volumensensor Gear wheel flowsensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive, säurehaltige Flüssigkeiten. Metall frei. Application: chemically aggressive acidic liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (4x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 5,0 L / min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl / Liter	Pulses output/ Litre	450 Imp./L bei / at H ₂ O 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	3 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu = 1$ mPas)	2 % ab Viskosität/ from viscosity 3 mPas
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 10 bar / 25 bar
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, Deckel= PC / FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE- Achse, Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	$I_{max.}$ Output current	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-5-PP
Art.-Nr: 96010455



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

