

### Chemie Zahnrad Durchflussmesser / Chemical Gear wheel flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> chemisch aggressive Medien, kein Chlor. Metall frei! <b>Application:</b> Application: chemically aggress. liquids, no Chlorine. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear wheel flow sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall effect, non-contacting (4 I / U)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull-up R 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L / min.
Düse	Nozzle	--
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	Ca. 445 Imp./Liter (bei / at v= 5 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	5- 2000 mPas
Messgenauigkeit (v> 5 mPas)	Accuracy (v> 5 mPas)	+/- 2,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
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- 10 bar (bei / at 20°C) > 25 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20- 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process-Connection	2 x G 3/8"IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	PP- grau / PP / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PTFE- Achse, Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I <sub>max.</sub>	Output current load I <sub>max.</sub>	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	535 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZB-10-PP**  
**Art.-Nr: 97478638**



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

