

### Zahnradzähler CHEMIE, Metall frei. Gear wheel flow sensor chemical

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Säuren, Laugen und andere chemisch aggressive Flüssigkeiten, <b>Application:</b> chemically aggressive liquids, acids, detergents. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flow sensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	Push pull (PNP + NPN) 15 I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	2 – 65 L/ min. (bei/ at $v = 1$ mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 300 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $v$	Viscosity $v$	5 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ( $v > 5$ mPas)	Accuracy ( $v > 5$ mPas)	+/- 1,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operation pressure Burst pressure	-0,7- 10 bar (bei / at 20 °C) >20 bar (bei / at 20 °C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process Connection	<b>2 x G 1"</b> (Innengewinde/ female BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PP, OR-FKM
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE / POM / PTFE (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Ausgangsstrom <sub>max.</sub>	Output current <sub>max.</sub>	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	1,045 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: VZB-32-PP**  
**Art.-Nr: 97478544**



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

