

Zahnradzähler-**Chemie**
Gear wheel flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. chemisch aggressive Flüssigkeiten. Application: Acids, Alkalines and other 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	1 – 35 L/ min. (bei Viskosität 3 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 420 Imp./ L bei / at $v \geq 3$ mPas
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 2 mPas
Messgenauigkeit ($v = 3$ mPas)	Accuracy ($v = 3$ mPas)	+/- 2,0 % (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	-0,8- 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 3/4" IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PP, O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	1,045 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-15-PP
Art.-Nr: 97478469



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



Signal out PNP

