

Zahnradzähler / Volumensensor
Gear flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Laugen u. wässrige chemisch aggressive Medien. Metall frei! Application: Alkalis and other chemically aggressive fluids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flow sensor
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	0,5 – 25 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	240 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1 - 1000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu >= 3$ mPas)	Accuracy ($\nu >= 3$ mPas)	1 % (ab / from 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 / 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" (Innengewinde/ female BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, Deckel= PMMA, OR-EPDM
Achsen / Lagerung	Axles/ 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: 99015438



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



Signal out PNP

