

Zahnradzähler / Volumensensor
Gear-wheel 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	ca. 360 Imp./ L (bei / at $v \geq 1$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	1 - 1000 mPas
Messgenauigkeit ($v \geq 3$ mPas)	Accuracy ($v \geq 3$ mPas)	+/- 1 % (ab / from 5 mPas)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 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	G 3/4" IG / Female tread 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

