

Zahnrad Volumen-Messgerät Gear-wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten, sehr gut geeignet für hoch alkalische Medien. Metall frei! Application: medium and high viscous liquids, Alkaline, detergents, Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear wheel flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall -Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,04 – 3,0 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1450 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1- 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu >= 3$ mPas)	Accuracy ($\nu >= 3$ mPas)	1 % (bei Viskosität 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 1/8" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau/ Deckel= PP-grau, OR- FFKM
Achse / 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	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

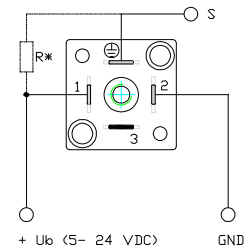
Serie: VZB-04-PP (FFKM)
Art.-Nr: 98010404



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



Signal out NPN



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R* >= 1k6)

