

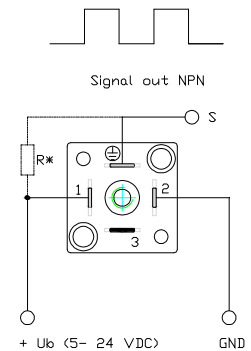
Volumensensor / Zahnradzähler
Volume Sensor / Gear wheel Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten: Öl, Diesel. Metall frei! Application: viscous liquids, vegoil, Diesel. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Volumenmessung / Positive displacement
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (4 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	In Pfeilrichtung
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 5,0 L/ min. (bei / at / H ₂ O 20°C)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	450 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	3 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 3$ mPas)	Accuracy ($\nu = 3$ 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
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x 1/4" IG/ female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PE- natur, Rotor= PE, Achsen= PTFE
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	PTFE- Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	235 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-5-PE
Art.-Nr: 97478067



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



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

