

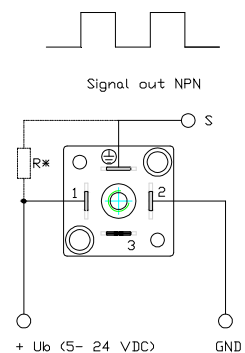
Zahnrad Volumen-Messgerät / Gear-wheel Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: mittel- bis hoch viskose Flüssigkeiten. Sehr gut geeignet für hoch viskose, alkalische Medien. Application: medium and high viscous liquids like Alkalines.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear wheel flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall –Sensor (sens.)
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range Litre/ min.	0,04 – 3,0 L/min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1150 Imp./ L (bei / at / HzO 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	2- 8000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu \geq 3$ mPas)	Accuracy ($\nu \geq 3$ 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8 - 35 bar (bei / at 20°C) >45 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10- 90 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/4" IG / female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau, PMMA, OR-EPDM, Rahmen= V2A
Achse / Lagerung	Axles/ Bearing	Stainless Steel 316L- (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	240 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-04-PP-VA
Art.-Nr: 92202926



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* \geq 1k Ω)

