

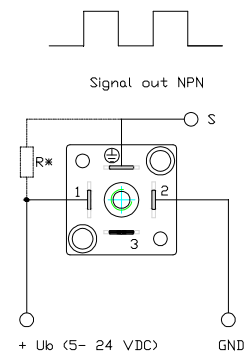
Zahnrad-Durchflussmesser Gear wheel flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive, nicht chlorhaltige, Flüssigkeiten. Application: chemically aggressive and other, no chlorine-containing liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
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 / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 5,0 L/ min. (bei / at / v = 3 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	450 Imp./L (bei / at / v = 3 mPas)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	2 - 3000 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 3$ mPas)	Accuracy ($\nu = 3$ mPas)	+/- 1% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck 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	PP-grau, Deckel= PP, OR-FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	570 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-5-PP
Art.-Nr: 82202610



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)

