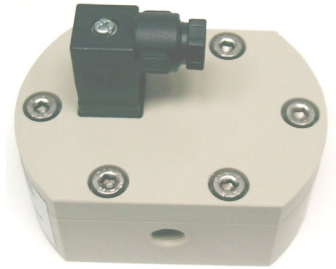


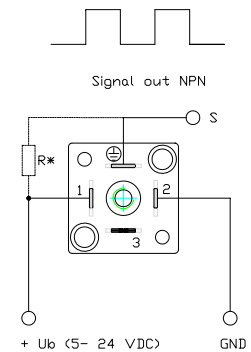
Zahnradzähler-**Chemie**
Gear wheel flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u.a. chem. Aggr. Flüssigkeiten. Kein Chlor! Application: Acids, Alkaline and other chem. aggressive liquids. No Chlorine!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking, (15 I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	1 – 35 L/ min. (bei Viskosität > 5 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 420 Imp./ L (bei / at $v > 5$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 5 mPas
Messgenauigkeit ($v > 5$ mPas)	Accuracy ($v > 5$ mPas)	+/- 2,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
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
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 3/4"IG / female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	PP- grau, Deckel= PP, O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PTFE- Achsen / Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	1,045 kg
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-15-PP
Art.-Nr: 82202755



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 $R^* \geq 1k\Omega$)

