

Chemie Zahnrad-Durchflussmesser für Harnstoffe, AdBlue®
Chemical Gear wheel flowmeter for Urea

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall frei Application: chemical aggressive Liquids. Metal free!
Messprinzip	Measurement principle	Zahnradzähler / Gear flowsensor
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect. (4 Imp./ U)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull-up R 2k2 integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10,0 L/ min. (bei / at v= 3 mPas)
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	445 Imp./L (bei / at v>= 3 mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	3 - 3000 mPas
Messgenauigkeit (v>=3 mPas)	Accuracy (v>= 3 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	-20- 95 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess Anschluss	Process Connection	2 x 3/8" IG/ Female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- grau / PP/ EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PTFE- Achse, Lager (Anlaufscheiben)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC
Strombelastung I _{max.}	Output current I _{max.}	15 mA
Gebergewicht	Weight	535 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZB-10-PP
Art.-Nr: 97478566



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

