

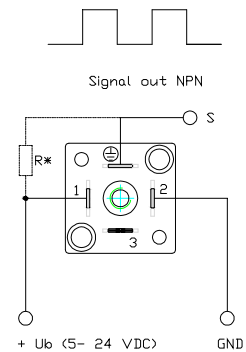
mini Ovalradsensor Chemie, aus PP (Polypropylen)
mini Oval gear Flow sensor from PP (Polypropylene)

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Flüssigkeiten (kein Chlor). Application: chemically aggressive liquids (no Chlorine).
Messprinzip	Measurement Principle	Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (1 I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0, 015 – 1,5 L/ min. (bei / at $v = 1$ mPas)
Düse	Nozzle	ohne / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 1.750 Imp./ L (bei / at $v \geq 3$ mPas)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,5 mPas
Messgenauigkeit ($v = 3$ mPas)	Accuracy ($v = 3$ 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)
Druckbereich Berstdruck	Operation pressure Burst pressure	-0,7- 10 bar (bei / at 20°C) > Berstdruck 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process Connection	2 x G 1/8" IG/ Female thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP-grau, Rotor= PPS, O-Ring: FPM
Achsen / Lagerung	Axles/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PPS
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	100 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZS-005-PP
Art.-Nr: 97479128



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* $\geq 1k\Omega$)

