

Ovalradzähler, Ovalradsensor aus PPS / Oval gear Flow Sensor from PPS

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: zum Messen von chem. leicht aggressiven Flüssigkeiten. Application: for light chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Zahnrad-Volumenmessung/ Oval gear
Abtastsystem	Sensing principle	berührungslos / non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	bidirektional / bidirectional
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 - 10,0 L/min. (bei / at $v = 1$ mPas)
Nennweite DN	Size	DN 9,9
Impulszahl/ Liter	Output pulses/ Litre	ca. 170 Impulse / Liter (PPL)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	ab / from 0,7 mPas
Messgenauigkeit ($v \geq 3$ mPas)	Accuracy ($v \geq 3$ mPas)	+/- 1,5 % (bei Viskosität $v > 3$ 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- 10 bar (bei / at 20°C) >26 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-40°C - 150°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/2" / Male tread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Material / Rotor / O-Ring	PPS / PPS / O-Ring= FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	1.4435, Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	110 Gramm (incl. Stecker / Connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: VZO-12-PPS
Art.-Nr: 97479106



Silikon Kabel / Cable
3 x 0,25 mm² L= 1 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection
- braun / brown : +Vcc
- weiss/ white : GND
- grün-ge/ green: Signal

