

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

| Technische Daten | Technical specification | Anwendung: Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. Application: chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer. |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Messprinzip | Measurement principle | Zahnrad-Volumenmessung / Oval gear |
| Abtastsystem | Sensing principle | berührungslos / non-contacting |
| Ausgangssignal | Output: square wave | NPN open collector sinking 1 x I/U |
| 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 ($v > 5$ mPas) | Accuracy ($v > 5$ mPas) | +/- 1,5 % (bei Viskosität $v > 5$ 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 |
| Prozessanschluss | Process 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 S-Steel 304 |
| Spannungsversorgung | Voltage supply | 5- 24 max. VDC |
| Signal-Strombelastung I_{max} . | Output current | 13 mA max. |
| Gebergewicht | Weight | ca. 225 Gramm |
| 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

