

Durchflusssensor - Flowsensor

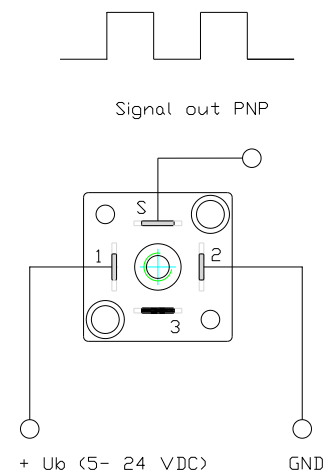
Typ DFS-OZ2



Anwendung:

**Messung kleinster Flüssigkeitsmengen
ab einer Viskosität von 0,7 mPas, ab
0,005L/min**

| | |
|---|---|
| Technische Daten: <i>technical specification</i> | |
| Messprinzip <i>measurement principle</i> | Zahnrad-Volumenmessung <i>oval gear</i> |
| Abtastsystem <i>sensing principle</i> | Berührungslos <i>non-contacting</i> |
| Ausgangssignal <i>output square wave</i> | PNP (pull up R =1,6k) |
| Durchflussrichtung <i>flow direction</i> | In Pfeilrichtung <i>at arrow-direction</i> |
| Durchflussbereich L/min. <i>flow range</i> | 0,005... 1,75 l/min <i>liquid (from 3mPas)</i> |
| Impulszahl / Liter <i>pulses output</i> | ca. 3.600 l/L / H2O 20°C |
| Viskosität der Medien v <i>viscosity</i> | ab / from 0,7 mPas |
| Messgenauigkeit (v>3mPas) <i>accuracy</i> | +/- 2,0% (bei gleicher <i>Betriebsbedingung</i>) |
| Wiederholgenauigkeit <i>repeatability</i> | +/-0,5% (bei gleichen <i>Betriebsbedingungen</i>) |
| Betriebs-/Berstdruck <i>continous-/ burst in pressure</i> | -0,8 – 30 bar / 50 bar <i>(bei / at 20°C)</i> |
| Betriebstemperatur <i>running temperature</i> | -20°C – 90°C |
| Einbaulage <i>nstallation position</i> | beliebig <i>any</i> |
| Anschluss <i>port connection</i> | 2 x G 1/8" Innengewinde <i>female (BSP)</i> |
| Material / Rotor / o-Ring <i>materials /rotor/ gasket</i> | 1.4435/ PPS/ O-Ring=FKM |
| Achse / Lagerung <i>axle/ bearing</i> | 1.4435 Achse <i>axle / PPS-PTFE</i> |
| Spannungsversorgung <i>voltage supply</i> | 5-24max. VDC |
| Strombelastung max. <i>output currency</i> | 25 mA |
| Gebergewicht/ weight | 40 Gramm |
| Abmessung HxBxT in mm <i>dimmensions</i> | 36x30x30 |



Anschlussbelegung
electrical connection

PIN 1: +4,5 to 24 VDC

PIN 2: GND /0V)

⊕-Masse-PIN: Signal