

Klein-Durchflussmessgeräte
Low flow Flowmeter

| Technische Daten | Technical specification | Anwendung: Benzin, Diesel, Wasser, Getränke u.a. wässrige Medien. Application: Fuel, Diesel, Water, Drinks and other non aggressive fluids. |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Messprinzip | Measurement Principle | Turbine |
| Abtastsystem | Sensing principle | Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting |
| Ausgangssignal | Output square wave | NPN open collector sinking |
| Durchflussrichtung | Flow direction | in Pfeilrichtung / at arrow direction |
| Durchflussbereich | Flow range | 0,05 – 6,0 L / min. (H ₂ O bei / at 22°C) |
| Düse | Nozzle | D= 3,0 mm integriert/ integrated |
| Impulszahl/ Liter | Pulses output/ Litre | 2.500 Imp./ L bei Wasser 20 °C |
| Viskosität der Medien ν | Viscosity ν | 1 ...20 mPas |
| Messgenauigkeit ($\nu = 1$ Pas) | Accuracy ($\nu = 1$ mPas) | +/- 2% bei gleichen Betriebsbedingungen |
| Wiederholgenauigkeit | Repeatability of frequency response | 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen 0,5 % (at the same operating conditions) |
| Betriebs/ Berstdruck | Continuous-/ Burst in pressure | -0,8- 4 bar / 16 bar (bei/at 22°C) |
| Betriebstemperatur | Running temperature | - 20°C ...+ 85 °C |
| Einbaulage | Installation position | beliebig / any |
| Anschluss | Port Connection | 2 x 6 mm Schlauchanschluss/ Hose c. |
| Material / Rotor / O-Ring | Materials/ Rotor/ Gasket | POM, Rotor= PVDF, O-Ring: EPDM |
| Achse / Lagerung | Axle/ Bearing | Achse = V4A / 316L , Lager = POM |
| Elektrischer- Anschluss | Voltage supply | 5- 24 VDC |
| Strombelastung I_{max} | I_{max} Output current | 25 mA $_{max}$. |
| Gebergewicht | Weight | 85 Gramm |
| Abmessung in mm | Dimensions in mm | s. Zeichnung / see drawing |

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478366



Kabel/ Cable L= 1 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Pin 1= br / brown = +Ub,
Pin 2= ws / white = GND,
Pin 3= gn / green = Signal

