

Kleinmengen Durchflussmessgerät Low Flow Flowmeter

| Technische Daten | Technical specification | Anwendung: Wasser, Benzin, Diesel Öl und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien Application: Water, Fuel, Diesel, Oil |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 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 L/min. | Flow range Litre/ min. | Q= 0,07 .. 8,5 L/min. (H2O bei / at 22°C) |
| Düse | Nozzle | D= 5,0 mm |
| Impulszahl/ Liter | Pulses output/ Litre | 600 Imp./ L bei Wasser 20 °C |
| Viskosität der Medien ν | Viscosity ν | 0,5 ...20 mPas |
| Messgenauigkeit ($\nu = 1$ mPas) | 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 | -0,7- 6 bar / 16 bar (bei / at 22°C) |
| Betriebstemperatur | Running temperature | - 20°C ...+ 80 °C |
| Einbaulage | Installation position | beliebig / any |
| Anschluss | Port Connection | 2 x G 1/8" AG / male thread (BSP) |
| Material / Rotor / O-Ring | Materials/ Rotor/ Gasket | POM, PVDF, O-Ring: FKM |
| Achse / Lagerung | Axle/ Bearing | Achse = PVDF, Lager = POM |
| Spannungsversorgung | Voltage supply | 5- 24 max. VDC |
| Strombelastung I_{max} | Output current I_{max} | 25 mA max. |
| Gebergewicht | Weight | 35 Gramm |
| Abmessung | Dimensions | s. Zeichnung / see drawing |

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478347



Kabel/ Cable L = 0,5 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

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

