

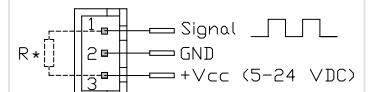
Mini Durchflussmesser / Low Flow Flowmeter

| Technische Daten Messprinzip | 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 | Flügelrad / Impeller |
| Abtastsystem | Sensing principle | Hall Sensor / Hall effect, non-contacting |
| Ausgangssignal | Output: square wave | NPN open collector sinking. (2x I/U) |
| Durchflussrichtung | Flow direction | in Pfeilrichtung / at arrow-direction |
| Durchflussbereich L/min. | Flow range LPM | 0,015 – 0,8 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C) |
| Düse | Nozzle | D= 1,0 mm integriert / integrated |
| Impulszahl/ Liter | Pulses output/ Litre | ca. 11.500 I/L (bei / at H ₂ O 20°C) |
| Viskosität der Medien ν | Viscosity ν | 0,5 - 10 mPas |
| Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas) | Accuracy ($\nu=1$ mPas) | +/- 2% (im linearen Bereich / in linear range) |
| Wiederholgenauigkeit | Repeatability of frequency response | + - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions) |
| Betriebsdruck Berstdruck | Operating pressure Burst pressure | -0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C) |
| Betriebstemperatur | Running temperature | -10°C... + 90°C (Fluid) |
| Einbaulage | Installation position | beliebig / any |
| Prozessanschluss | Process-connection | 6 mm Schlauch / Barbed tube fitting |
| Material / Rotor / O-Ring | Materials/ Rotor / O-Ring | PP-natur / PVDF/ FKM |
| Achse / Lagerung | Axle/ Bearing | Achse/Axle = PVDF, Lager/ Bearing PP |
| Spannungsversorgung | Electrical Connection | 5- 24 _{max.} VDC |
| Signal Strombelastung $I_{max.}$ | Output current load $I_{max.}$ | 15 mA _{max.} |
| Gebergewicht | Weight | 25 Gramm |
| Abmessung in mm | Dimensions in mm | s. Zeichnung / see drawing |

Serie: FCH-m-PP-LC
Art.- Nr: 92202851



Gegenstecker mit Kontakten im Lieferumfang enthalten.
Connector with crimp contacts included



R* pull up for PNP R=1,6 - 2,2 kOhm

NPN

