

mini Flowmeter Chemie  
miniature flowmeters chemical

| Technische Daten                  | Technical specification              | <b>Anwendung: chemisch aggressive Medien.<br/>Application: chemically aggressive liquids.</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| Messprinzip                       | Princip of measurement               | 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 LPM                       | 0,010...0,9 L / min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)  |
| Düse                              | Nozzle                               | D= 1,0 mm integriert/ integrated  |
| Impulszahl/ Liter                 | Pulses Output/ Litre                 | ca.11300 Impulse / L (bei / at H <sub>2</sub> O 20°C)   |
| Viskosität der Medien $\nu$       | Viscosity $\nu$                      | 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)<br>+ - 0,5 % (at the same operating conditions)  |
| Betriebsdruck<br>Berstdruck       | Operating pressure<br>Burst pressure | -0,7- 4 bar (bei / at 20°C)<br>10 bar (bei / at 20°C)   |
| Betriebstemperatur                | Running temperature                  | -10°C... + 90°C   |
| Einbaulage                        | Installation position                | beliebig/ any   |
| Anschluss                         | Port Connection                      | 2x 6 mm Schlauchanschluss / Hose c.   |
| Material / Rotor / O-Ring         | Materials/ Rotor/ Gasket             | PVDF / Rotor= PVDV / FKM  |
| Achse / Lagerung                  | Axle / Bearing                       | Achse / Axle= V4A (316L) / PVDF   |
| Spannungsversorgung               | Voltage supply                       | 5... 24 max. VDC  |
| Strombelastung $I_{max}$          | Output current $I_{max}$             | 25 mA max.  |
| Gebergewicht                      | Weight                               | 25 Gramm  |
| Abmessung in mm                   | Dimensions in mm                     | s. Zeichnung / see drawing  |

Serie: FCH-m-PVDF  
Art.-Nr: 92202915



Kabel/ Cable L= 0,5 m

Anschlussbelegung /  
Electrical Connection

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

