

### Kleinmengen-Durchflussmessgerät / Low-flow flow Meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Diesel, Wasser, u.a. chem. neutrale Medien. <b>Application:</b> Diesel, oil, Water and other, chem. nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Signal: Square waves	PNP (pull up R= 2k2 integriert) 4 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	<b>0,015 – 0,9 L/ min. (H<sub>2</sub>O bei / at 20°C)</b>
Düse	Nozzle	D= 0,9 mm (Einschiebedüse integriert)
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	ca. 22000 Imp./ L (bei/ at H <sub>2</sub> O 20 °C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2...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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating Pressure Burst pressure	-0,8 - 30 bar (bei/ at 20°C) > 50 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	G 1/8"IG / Female thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	Alu-elox., Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Ausgangsstrom $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-ALU**  
**Art.-Nr: 97478763**



**Steckerbelegung /**  
**Electrical connection**  
**PIN 1:** +4,5 to 24 VDC  
**PIN 2:** GND (0V)  
⊕ - **Masse-PIN:** Signal

