

### Kleinstmengen mini-Durchflussmessgerät für Diesel / Low-Flow Flow meter for Diesel

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 4 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0, 015 – 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. 21.000 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% (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- 6 bar (bei / at 22°C) >10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2 x G 1/8"AG / Male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM / PVDF / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = PVDF/ Lager/ Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-POM**  
**Art.-Nr: 96103145**



**Kabel / Cable LIYY 3 x 0,25 grau, L= 1,0 m**

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

