

## Mini Durchflussmessgerät / Miniature Flowmeter

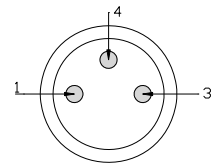
Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Messen von chemisch aggressiven Flüssigkeiten, nach Rücksprache mit dem Hersteller. <b>Application:</b> chemically aggressive liquids after consultation with the manufacturer.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Induktiv non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015- 1,0 L/ min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 21.500 Imp/L / PPL (bei / at H <sub>2</sub> O)
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- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Prozessanschluss	Port Connection	6 mm Schlauchtülle / Hose connector
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse / Axle= V4A (316L) / Sapphire
Spannungsversorgung	Voltage supply	12 -28 VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$	Output current load $I_{max}$	50 mA $_{max}$ .
Gebergewicht	Weight	40 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PVDF-IND**  
**Art.-Nr: 96103184**



**Anschlussbelegung /**  
Electrical Connection  
Stecker / Connector M8

**Pin :**  
**1 (br/ brown) = +Ub,**  
**3 (bl/ blue) = GND,**  
**4 (sw/ black) = Signal**



**Zubehör/ Accessories:**  
**Passendes Kabel mit**  
**Anschlussdose L= 2 m**  
Cable L= 2 m with connector  
**Art.-Nr.: 92202893**

