

## Kleinstmengen Durchflussmessgerät Low-flow Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Öle, Ethanol und nicht aggressive Flüssigkeiten. <b>Application:</b> Water, Oil, Ethanol and other non-aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range litres/ min.	ca. 0,015- 1,0 L/min (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 12.000 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2 - 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu=1$ Pas)	Accuracy ( $\nu=1$ mPas)	+/- 2% (in linearem Bereich / at 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
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauchtülle / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Material / Rotor / O-Ring	PC- transparent / PVDF / EPDM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	PVDF - Achse / Axle
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	140 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-PC**  
**Art.-Nr: 96103166**



**Kabel / Cable L= 5 m**

**Anschlussbelegung /  
Electrical Connection**

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

