

mini Durchflussmesser
mini Flowmeter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Getränke, Öle Ethanol u. ähnliche Flüssigkeiten. Application: Water, Drinks, Oil 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
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range	ca. 0,015... 1 L/ min (H2O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 20.000 Impulse/L bei/ at H:O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 - 50 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 1$ Pas)	Accuracy ($\nu \leq 1$ mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6mm/ Hose
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PC- transparent / PVDF / EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Edelstahl - Achse / Axle
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	siehe Diagram
Strombelastung I_{max}	Output current I_{max}	25 mA
Gebergewicht	Weight	40 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PC
Art.-Nr: 82201030

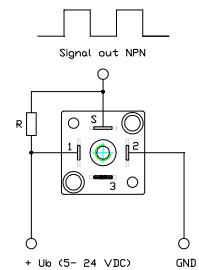


Steckerbelegung /
Electrical Connection

PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)

-Masse-PIN: Signal

R = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R>= 1k5)



Einschiebe-Düse / Nozle

