

Kleinstmengen Durchflussmessgerät mini Low flow Flowmeter mini

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Öle, Ethanol und nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: Water, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect
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 Litre/ min.	ca. 0,015 - 1,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 12.000 Imp./L bei / at H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,5 - 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 presse	-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 Schlauch / Hose connector
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PC- transparent / PVDF / EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF - Achse / Axle / Lager/ Bearing PC
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	40 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PC
Art.-Nr: 96103119



Kabel/ Cable L= 1 m
LIYY 3x 0,25 mm² grau/ grey

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

