

Kleinst-Durchflussmessgeräte / Low-flow Flow-meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Öle, Ethanol u. a. nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: Water, Oils, 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	Flow range LPM	ca. 0,020... 1,5 L / min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,2 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	ca. 8.000 lm/L / PPL (H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,7 - 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 1$ Pas)	Accuracy ($\nu = 1$ BT-Witer1)	+/- 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... + 100°C
Einbaulage	Installation position	Beliebig / any
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauch / Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	PC- transparent / PVDF/ FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	PVDF / PC
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung I_{max}	Output current load I_{max}	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PC
Art.-Nr: 82202747



Steckerbelegung /
Electrical Connection

