

Kleinstmengen mini-Durchflussmessgerät für Diesel, Low-Flow Flowmeter for Diesel

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Benzin, Diesel Öl und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien Application: Water, Fuel, Diesel, Oil
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 L/min.	Flow range LPM	0, 015 – 0,9 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	11.500 Imp./L bei/ at H ₂ O 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1 ... 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 6 bar/ 16 bar (bei/at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/8" AG / male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM / PVDF / O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = PVDF/ Lager/ Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 max. VDC
Strombelastung I_{max} .	Output current max.	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 96103145



Kabel / Cable L= 1,0 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

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

