

Kleinstmengen Durchflussmesser, Flow meter low-flow

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other non aggressive, aqueous 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 L/min.	Flow range LPM	0, 015 – 1,0 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 (2l/U)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0...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- 4 Bar / 16 Bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x 6 mm Schlauchanschluss/ hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	POM, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L , Lager = POM
Versorgungsspannung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung I_{max}	Current Output I_{max}	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	45 Gramm
Abmessung	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478143



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Kabel/ Cable L= 0,1 m

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

Für PNP wird ein pull up Widerstand
>= 1,6 KOhm benötigt.

For PNP Signal use R>= 1k6

