

Durchflusssensor Chemie
Flow sensor chemical

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall frei. Application: chemically aggressive liquids, DI-water
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output waveform	NPN open-collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range	ca. 0,025- 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert
Impulszahl	Output	ca. 3.500 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C, 1 l/U
Viskosität der Medien	Viscosity	0,5 - 20 mPas
Messgenauigkeit	Accuracy	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	< 0.5% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	4 bar / 10 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig
Anschluss	Port Connection	2 x Schlauchanschluss D= 6mm/Hose .
Material / Rotor / O-Ring	Materials	PP- natur / PP / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Bearing	Achse / Axle= PVDF
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	siehe Diagram
Ausgangsstrom	Output	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung	Dimensions	L= 54,4 x B= 40,1 x H= 50,8 mm (incl. Stecker)

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 97478298



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

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

R = not integrated

