

Chemie Durchflussmesser, Metall frei.
Chemical Flowmeter, Metal free.

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive, saure, alkalische, chloridhaltige flüssige Medien. Application: chemically aggressive liquids (Acids, Alkaline, Chlorine, Detergents)
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, non-contacting (3 x I/U)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP + NPN (push pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,5 – 16,0 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 7,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 420 Imp./ L bei 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	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7 - 10 bar >20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 60 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 3/8" AG / male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ECTFE / ECTFE / O-RING: FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Keramik / ceramic bearings
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	135 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-CHEMIE
Art.-Nr: 97478113



Steckerbelegung /
Electrical connection
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊖ - Masse-PIN: Signal

