

Chemie Durchflussmesser
Chemical Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Säuren, Laugen. Application: chemically aggressive liquids, Acids, Detergents.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP/ NPN (push pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,6 – 21,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 8,5 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	250 Imp./ L , bei/ at H ₂ O 20 °C
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 - 10 bar / 20 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 110 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x G 3/8" AG/ male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Halar / Halar, O-RING: EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	V4A, (316) / Lager/ Bearing = Saphir
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: 97478185



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



Signal out PNP

