

Chemie Durchflussmesser, Chemical Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien, Laugen, alkalische Medien. Application: chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN u. PNP (push pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,5 – 16,5 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 7,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 150 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	-0,5- 10 bar / 20 bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C ... + 65 °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: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Axle= V4A, (316) / Lager/ Bearing = PVDF
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: 150229



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

