

Durchflusssensor Chemie
Flow sensor chemical

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Säuren, Laugen u. andere chemisch aggressive Flüssigkeiten. Application: acids, lye and other chemically aggressive liquids
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	ca. 0,025- 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10000 Imp./Litre / H ₂ O bei / at 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... + 60 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x 5/8" UNF
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PVDF / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= Edelstahl
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	L= 77 x B= 62 x H= 60 mm (incl. Stecker)

Serie: DFM-PVDF-Chemie
Art.-Nr: 150216



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

