

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 20°C)
Düse	Nozzle	Integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10000 Imp./Litre / H ₂ O bei / at 20°C
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0 - 20 mPas
Messgenauigkeit (v= 1 mPas)	Accuracy (v= 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	Operation pressure	-0,5 - 10 bar / 20 bar (bei / at 20°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

