

Durchflusssensor
Flow sensor

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel und sonstige nicht aggressive Flüssigkeiten Application: Water, Diesel and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN / PNP (push pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	ca. 0,025- 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10000 Imp./L bei/ at H ₂ O 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)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 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 6-8 mm Schlauchanschluss / hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM / POM / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= Edelstahl/ POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung I_{max.}	Output current I _{max.}	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-POM
Art.-Nr: 150149



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



Signal out PNP

