

Kleinmengen Durchflussmessgerät / Low-flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP / NPN (push pull) 3 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,6 – 21,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 8,5 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	250 Imp./ L (H ₂ O bei / at 22°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2...20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu= 1\text{mPas}$)	Accuracy ($\nu= 1\text{mPas}$)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	- 0,7- 10 (bei/ at 20°C) >20 bar (bei/ at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	2 x G 3/8"AG / Male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= POM, O-RING: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	V4A, (316) / Lager/ Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung I_{max}	Output current load I_{max}	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	135 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-POM
Art.-Nr: 97478007



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

