

## Kleinmengen Durchflussmesser Low-flow Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Benzin und sonstige chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, fuel and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP u. NPN (komplementäre Endstufe)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,5 – 16,0 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 7,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	150 Imp./ L bei Wasser 20 °C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,5 ...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	0,7- 10 / 20 bar (bei/ at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C ...+ 80 °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	POM, Rotor= POM, O-RING: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	V4A, (316) / Lager = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	13 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	135 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-POM  
Art.-Nr: 150162



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



Signal out PNP

