

Kleinmengen Durchflussmesser Low-flow Flowmeter

| Technische Daten | Technical specification | Anwendung: Wasser, Diesel, Benzin und sonstige chemisch nicht aggressive Medien. Application: 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 ₂ 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 ν | Viscosity ν | 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 _{max.} VDC |
| Strombelastung $I_{max.}$ | Output current $I_{max.}$ | 13 mA _{max.} |
| 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

