

Kleinmengen Durchflussmesser mit Bronze Lager
Low-flow Flow sensor with Bronze Bearing

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect (bipol.)
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (pull up R= 1k6 integrated) 1x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,5... 18,5 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 475 Imp./L bei/ at H ₂ O, 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0... 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu=1$ mPas)	+/- 2,5% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
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- 4 bar >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10.. + 80°C (kurzzeitig / short-term 95 °C)
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Process-Anschluss	Process connection	G 1/4" AG / Fale thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/Axle= SS 316L / Lager: Bronze
Spannungsversorgung	Voltage supply	5 - 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	25 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM
Art.-Nr: 97478703



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

