

Kleinmengen Durchflussmesser Low-flow Flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige 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) 2x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 - 10 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter ca.	Pulses output / Litre ca.	D= 6 mm, ca. 950 Imp./L bei / at H ₂ O ₂
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)
Betriebsdruck Berstdruck max.	Continuous pressure Burst pressure	-0,7- 6 bar >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20.. + 80°C (kurzzeitig / short-term 95 °C)
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	2 x G 1/4" AG / male thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/Axle= SS 316L / Lager: POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5 - 24 max. VDC
Strombelastung I max.	Output current I _{max.}	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM
Art.-Nr: 365257



Düse / Nozzle D= 0,9 mm
Lose beigelegt / included.
Q= 0,015- 0,9 LPM
K-Faktor= ca. 12500 Imp./Liter

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

