

Kraftstoff Durchflussmessgerät  
 Oeldurchflussmesser  
 Fuel Flowmeter, Oil Flowmeter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Pflanzenöl, Benzin, Diesel, Wasser, Oel, Hydrauliköl <b>Application:</b> Veg oil, fuel, Diesel, water, Oil, Hydraulic oil, Lubricants
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Inductive, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP Rechtecksignal
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich	Flow range Litre/ min.	0, 015 – 1,0 L/ min. (H <sub>2</sub> O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	Düse / Nozzle D= 1,0 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	32.000 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0...20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ Pas)	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)
Druckbereich $p_{max}$ / Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	- 0,7- 30 bar / 50 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10°C ...+ 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/8" Innengewinde / female (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu-elox, PVDF, Rotor= ALU, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	18 - 24 VDC, Ausgangsstrom 15 mA
Strombelastung $I_{max}$	Output current $I_{max}$	50 mA max.
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-ALU-IND  
 Art.-Nr: 97478035



**Anschlussbelegung /**  
 Electrical Connection  
 Stecker / Connector: M8

**Pin :**  
**1 (br/ brown)= +Ub,**  
**3 (bl/ blue) = GND**  
**4 (sw/ black) = Signal**

