

**Kraftstoffverbrauchsmessung**  
**Kraftstoffdurchflussmesser**  
**Fuel Oil flow Meter**

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl und sonstige nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil and other non aggressive, aqueous liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	<b>0,5 – 10,0 L/ min. (H<sub>2</sub>O bei / at 20°C)</b>
Düse	Nozzle	ohne Düse/ non nozzle = D= 5 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	1.300 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2...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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 20 bar (bei/at 20°C) > 40 bar Berstuck / burst in pressure 60 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 180°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process-Connection	2 x G 1/8"IG / Female thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu-elox., Rotor= ALU, O-Ring: Silikon
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A (316L) , Lager = PTFE
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	180 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-m-ALU 180°C**  
**Art.-Nr: 97478578**



**Silicon-Cable: L= 1 m**

**Anschlussbelegung /**  
**Electrical Connection**

**br/ brown: +4,5 to 24 VDC**  
**ws/ white: GND (0V)**  
**gn/ green: Signal**

