

Turbinen Durchflussmesser, Öldurchflussmesser, Öl Durchflussmesser  
Turbine Flow meter, Oilflowmeter, Oil Flow meter

<b>Technische Daten</b>	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Diesel, Benzin, Wasser, Öl u.a. nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Fuel, Oil, Diesel, Water and other non aggressive liquids
<b>Messprinzip</b>	Measurement principle	Turbine
<b>Abtastsystem</b>	Sensing principle	Hall Sensor / Hall-effect, non-contacting
<b>Ausgangssignal</b>	Output: square wave	NPN open collector sinking
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range Litre/ min.	0,025... 7,5 L/ min. (H2O bei / at 22°C)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 1,8 mm
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	s. Tabelle 1. (H2O bei / at 22°C)
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0,7– 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v = 1 Pas)	Accuracy (v =1 mPas)	+ / -2% (bei gleicher Betriebsbedingung)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,5 % (at the same operating conditions)
<b>Betriebs/ Berstdruck</b>	Continuous-/ Burst in pressure	-0,8- 25 bar / 35 bar ( bei / at 22°C)
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	- 20°C... +160 °C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Anschluss</b>	Port Connection	2 x G 1/4" Innengewinde/ female (BSP)
<b>Material / Rotor / O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ Gasket	Alu-eloxiert, Rotor= PPS / PTFE
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle/ Bearing	Edelstahl / stainless steel 316L / ( PTFE)
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5... 24 max. VDC
<b>Strombelastung</b> I <sub>max.</sub>	Output current	25 mA <sub>max.</sub>
<b>Gebergewicht</b>	Weight	385 Gramm
<b>Abmessung</b>	Dimensions	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-ALU 160°C**  
**Art.-Nr: 82202689**



**Kabel/ Cable: Silicon, L= 1 m**

**Anschlussbelegung / Kabel**  
Electrical Connection/ Cable

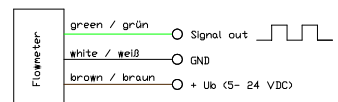


Tabelle 1. Düsengröße / Impulszahl / Messbereich

Düsengröße / Nozzle size	Messbereich / Measuring range	Imp. / L / Pulses / L
D= 0,7 mm	0,02- 0,8 L/min	3500
D= 1,0 mm	0,03- 1,0 L/min	2300
D= 1,1 mm	0,04- 1,3 L/min	1700
D= 1,8 mm	0,06- 2,5 L/min	900

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

