

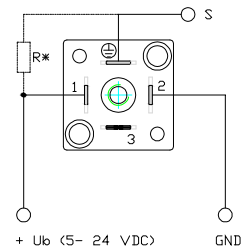
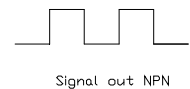
### Turbinen Durchflussmesser, Turbine Flow meter

<b>Technische Daten</b> Messprinzip	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser Diesel, Öl, Benzin und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Fuel, Oil, Diesel.
<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 (2 x I/U)
<b>Durchflussrichtung</b>	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
<b>Durchflussbereich L/min.</b>	Flow range LPM	0,025 - 8,5 L / min. (je nach Düseneinsatz)
<b>Düse</b>	Nozzle	D= 0,9 - 6 mm
<b>Impulszahl/ Liter</b>	Pulses output/ Litre	s. Tabelle 1. / see table 1.
<b>Viskosität der Medien v</b>	Viscosity v	0 - 20 mPas
<b>Messgenauigkeit</b> (v= 1 mPas)	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>Betriebsdruck</b> <b>Berstdruck</b>	Operating pressure Burst pressure	-0,8- 25 bar >35 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	Running temperature	-20- 100 °C
<b>Einbaulage</b>	Installation position	beliebig / any
<b>Anschluss</b>	Process Connection	2 x G 1/4" IG / Female thread BSP
<b>Material / Rotor/ O-Ring</b>	Materials/ Rotor/ Gasket	ALU-eloxiert / PVDF / FKM
<b>Achse / Lagerung</b>	Axle/ Bearing	Stainless steel/ Lager / Bearing= PTFE
<b>Spannungsversorgung</b>	Voltage supply	5- 24 <sub>max.</sub> VDC
<b>Strombelastung</b> I <sub>max.</sub>	Output current I <sub>max.</sub>	25 mA <sub>max.</sub>
<b>Gebergewicht</b>	Weight	260 Gramm
<b>Abmessung</b> in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-ALU**  
**Art.-Nr: 92202895**



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



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 1k6)

Tabelle 1.  
Düsengröße / Impulszahl / Messbereich-  
Nozzle size- Pulse rate / flow range

Düsengröße / Nozzle size	Messbereich / Measuring range	Imp. / L / Pulses / Litre
D= 0,9 mm	0,04- 0,9 L/min	2500
D= 1,0 mm	0,06- 1,3 L/min	2200
D= 1,1 mm	0,08- 1,6 L/min	2000
D= 1,8 mm	0,30- 3,0 L/min	1200
D= 6 mm	0,50- 8,5 L/min	340

Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.  
Other nozzle sizes on request.

Im Lieferumfang: 1 x Einschiebedüse D= 0,9 mm PPS  
Included in delivery: 1 x Nozzle D= 0,9 mm PPS

