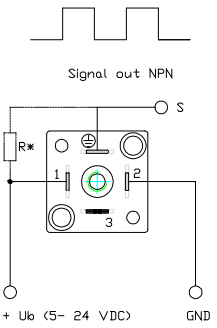
Universal Durchflussmessgerät bis 20 bar, Universal flow meter up to 20 bar

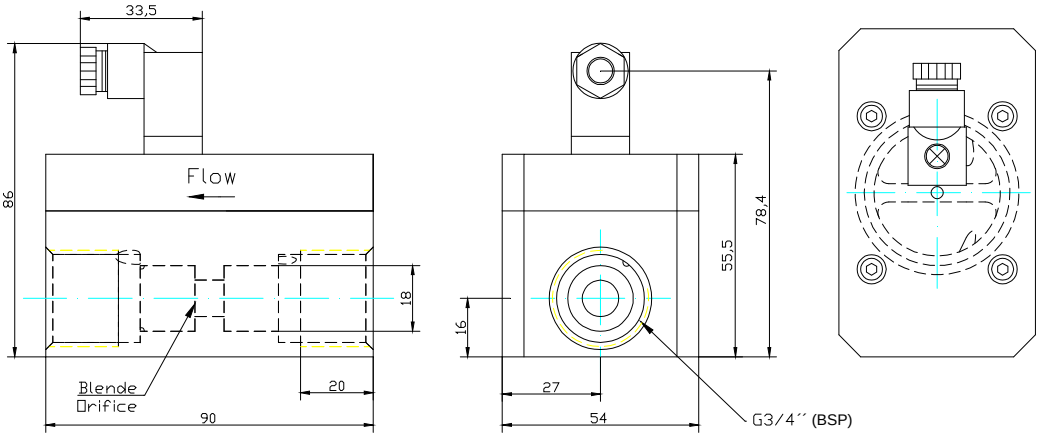
Technische Daten **Messprinzip**	Technical specification	**Anwendung:** Diesel, Kerosin, Öl, Wasser, Glykolgemisch und sonstige wässrige Medien. **Application:** Diesel, Kerosene, Oils Glycoles and other non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: Square wave	NPN open collector sinking (4 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	5,0- 100 L/ min. (bei / at H_2O bei / at 20°C)
Düse / Blende	Nozzle / orifice	D= 6 mm/ Blende D= 14 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output /Litre	22 Imp./ L bei / at H_2O 20 °C
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,6 - 20 mPas
Messgenauigkeit(v = 1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/- 2,0 % (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 t 20°C) >40 bar (bei / at t 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 25 - 100 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	**2 x G 3/4" IG** / female thread BSP
Material / Rotor	Material/ Rotor/ Gasket	ALU eloxiert, PVDF, FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Edelstahl 316L / PTFE -Lager
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Ausgangsstrom $I_{max.}$	current output $I_{max.}$	25 mA max.
Gebergewicht	Weight	295 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-34-14-ALU
Art.-Nr: 97478063

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)



B.I.O-TECH e.K. | Zeitlarner Str. 32 | D- 94474 Vilshofen | Germany
Tel: +49 (0) 8541-91 00 47 | **Fax:** +49 (0) 8541-96 89 98 0
E-Mail: w.tisch@btflowmeter.com | **Internet:** www.btflowmeter.com