

## Wasserdurchflussmesser, Water Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel u.a. flüssige, nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> water and aqueous, non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor berührungslos / non contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R= 2k2 integriert / built-in)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	<b>0,50- 30,0 L/ min</b> (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 8,9 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses Output/ Litre	ca. 435 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 3% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck/ Druckverlust bei $Q_{max}$ .	Continuous-/ Burst in pressure / pressure loss	-0,5- 6 bar / 10 bar (bei / at 20°C) max. 0,4 bar at 30 L/min.
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/2" AG / male thread BSPT
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	<b>PA 66 + 30 % GF, POM, O-Ring: NBR</b>
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= VA (SS304)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5...24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Output current	10 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	55 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-C-PA-N**  
**Art.-Nr: 97478431**



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



Signal out PNP

