

## Wasserdurchflussmesser 5- 60 Liter/min. - Water Flow meter 5- 60 LPM

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser und flüssige, nicht aggressive Medien. Application: water and aqueous, non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor berührungslos / non contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	<b>5 - 60 L / min</b> (H <sub>2</sub> O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	---
Impulszahl/ Liter	Pulses Output/ Litre	ca. 340 Imp./ L (bei / at / H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0- 10 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 3% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,8 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,8 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck/ Druckverlust bei $Q_{max}$ .	Operating-/ Burst pressure / pressure loss	-0,5- 10 bar / >17 bar (bei / at 20°C) max. 0,1 bar at 30 L/min.
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 100°C
Einbaulage	Installation position	waagrecht / horizontal
Anschluss	Port Connection	2x G 3/4" AG / male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	<b>PA 66 + 30 % GF, POM, O-Ring: NBR</b>
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= SS 304 / POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5...24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung $I_{max}$ .	Current load $I_{max}$ .	13 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	80 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

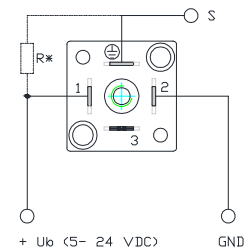
Serie: FCH-CE-PA  
Art.-Nr: 97478988



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



Signal out NPN



R\* = nicht integriert/ not integrated  
(für / for PNP use pull-up R\* >= 2k2)

