

## Wasserdurchflussmesser Water Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser und andere flüssige, nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> water and other aqueous, non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall- Effect berührungslos / non contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (Pull-up R= 2k2 integrated)
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= 9 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	435 Impulse/Liter / H <sub>2</sub> O 20°C
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,5... 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 2% (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 <sub>max.</sub>	Continuous pressure Burst pressure	-0,7- 10 bar (bei / at 20°C) 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2x G 1/2" AG / male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	<b>Ms / brass / PA / POM / O-Ring: NBR</b>
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= V4A (316L)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 <sub>max.</sub> VDC
Strombelastung I <sub>max.</sub>	Output current I <sub>max.</sub>	10 mA <sub>max.</sub>
Gebergewicht	Weight	105 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-C-Ms-N**  
**Art.-Nr: 503592**



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

