

## Wasserdurchflussmesser / Water Flow meter

Technische Daten	Technical specification	<b>Anwendung:</b> Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. <b>Application:</b> Water, Diesel, Oil, et al. chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Flügelrad / Impeller
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= 9,2 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/Litre PPL	ca. 420 Imp./Liter / PPL (H <sub>2</sub> O 20°C)
Viskosität der Medien $\nu$	Viscosity $\nu$	0,2... 20 mPas
Messgenauigkeit ( $\nu = 1$ mPas)	Accuracy ( $\nu = 1$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen + - 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck Druckverlust bei $Q_{max}$ .	Operating/ burst pressure. Pressure loss	-0,7- 10 bar / >25 bar (bei / at 20°C) max. 0,1 bar at $Q_{max}$ .
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Port Connection	2x G 1/2" AG / Male tread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	<b>Messing/ brass/ POM/ O-Ring: NBR</b>
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= V4A (316L)
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5 - 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max}$ .	Output current load $I_{max}$ .	13 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 105 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

**Serie: FCH-C-Ms-N**  
**Art.-Nr: 97478674**



**Kabel/ Cable L= 2 m**

**Anschlussbelegung /  
Electrical Connection**

**br/brown: +Ub, 5- 24 VDC**  
**ws /white: GND (-)**  
**gn /green: Signal**

