

Kompakter Wasserdurchflussmesser / Compact Water Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: 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= 1k6 (integrated))
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,50- 30,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 9 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses/ Litre (PPL)	ca. 430 Imp. /L / PPL (bei / at H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	1... 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu= 1$ mPas)	Accuracy ($\nu= 1$ mPas)	+/- 3% (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 in pressure / pressure loss	-0,7- 10 bar / >20 bar (bei / at 20°C) $\Delta P=$ max. 0,3 bar (bei / at $\nu= 1$ mPas)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	2x G 1/2" AG/ Male thread BSP
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ O-Ring	Messing / brass/ POM / O-Ring: NBR
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse / Axle= VA (S-Steel 304)
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5 - 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max} .	Output current load I_{max} .	10 mA max.
Gebergewicht	Weight	ca. 175 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-C-Ms-N
Art.-Nr: 97478387



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



Signal out PNP

