

Wasserdurchflussmesser Water Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser und andere flüssige, nicht aggressive Medien. Application: 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	0,50- 30,0 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 9 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	435 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	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_{max}	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	Ms / brass / PA / POM / O-Ring: NBR
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= V4A (316L)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	10 mA _{max.}
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

