

Durchflusssensor Chemie mit 2 x getrennten Signalausgängen.
Flow sensor chemical, with two independent pulse output signals.

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall frei. Application: chemically aggressive liquids, DI-water. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	2 x PNP (pull up R= 1,6 k integrated) 2 x I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich	Flow range LPM	0,025... 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 22°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert/ integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	2 x 6.200 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,1... 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	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 4 bar / 15 bar (bei / at 22°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig/ any
Anschluss	Port Connection	6 mm Schlauchanschluss/ Barbed tube fitting
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	PP- natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse / Axle= PVDF / Bearing= PP
Elektrischer- Anschluss	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	25 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	ca. 35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP
Art.-Nr: 97478562



Kabel AWG 26, L= 0,15 m

Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Connector Option
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊕- PIN: Signal 1 (S1)
PIN 3: Signal 2 (S2)

Anschlussbelegung:
Pin 1= rt / red= +Ub
Pin 2= orange= GND
Pin 3= br/ brown= Signal 1
Pin 4= sw/ black= Signal 2

