

Kompakter Wasserdurchflussmesser
Compact Water Flow meter

| Technische Daten | Technical specification | Anwendung: Wasser und flüssige, nicht aggressive Medien. Application: water and aqueous, non aggressive liquids |
|---|--|--|
| Messprinzip | Measurement principle | Turbine |
| Abtastsystem | Sensing principle | Hall- Effect berührungstlos / 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 22°C) |
| Düse | Nozzle | D= 9,2 mm integriert/ integrated |
| Impulszahl/ Liter | Pulses output/ Litre | 480 Imp./L bei / at H ₂ O 20°C |
| Viskosität der Medien ν | Viscosity ν | 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/ Druckverlust bei Q_{max} . | Continuous-/ Burst in pressure / pressure loss | -0,7- 10 bar / 20 bar (bei / at 22°C) max. 0,1 bar |
| 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 | Messing/ brass/ POM/ O-Ring: EPDM |
| Achse / Lagerung | Axle/ Bearing | Achse / Axle= V4A (316L) |
| Spannungsversorgung | Voltage supply | 5...24 max.VDC |
| Strombelastung I_{max} . | Output current | 13 mA max. |
| Gebergewicht | Weight | 105 Gramm |
| Abmessung in mm | Dimensions in mm | s. Zeichnung / see drawing |

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



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

