

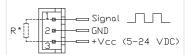
Mini Durchflussmesser Low Flow Flowmeter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Medien. Metall-frei. Application: chemically aggressive liquids. Metal-free.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall Sensor / Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,015 – 0,8 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,0 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10.500 I/L (bei / at H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien v	Viscosity v	0,5 - 10 mPas
Messgenauigkeit (v=1 mPas)	Accuracy (v= 1 mPas)	+/- 2% (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen +- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 4 bar bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C + 90°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process Connection	2x 6 mm Schlauchanschluss / Hose-C
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor / O-Ring	PP-natur / PVDF / FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse/Axle = PVDF, Lager/ Bearing PP
Spannungsversorgung	Electrical Connection	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung I _{max.}	Output current I _{max.}	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	25 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-PP-LC Art.-Nr: 155374



Gegenstecker mit Kontakten im Lieferumfang enthalten. Connector with crimp contacts Included.



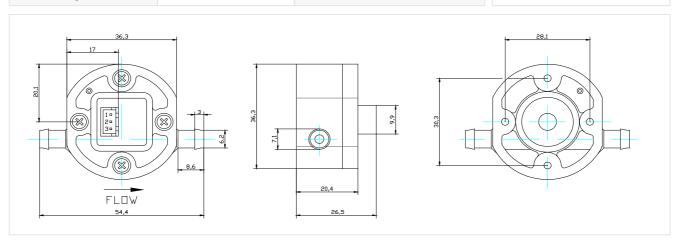
 $\ensuremath{\,\mathbb{R}}^{\,\star}$ pull up for PNP $\ensuremath{\,\mathbb{R}}{=}\,1,6$ - 2,2 kOhm

NPN

3 +Vcc (5-24 VDC)

1 Signal out
1 NPN

2 GND



155374-FCH-m-PP-LC.doc

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 10.2018

We reserve the right to make technical changes without notice.

B.I.O-TECH e.K. | Zeitlarner Str. 32 | D- 94474 Vilshofen | Germany **Tel:** +49 (0) 8541-91 00 47 | **Fax:** +49 (0) 8541-96 89 98 0 **E-Mail:** <u>info@btflowmeter.com</u> | **Internet:** <u>www.btflowmeter.com</u>