

Durchflusssensor / Flow sensor

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: chemisch aggressive Flüssigkeiten. Application: chemically aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor / Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP / NPN (push pull)
Durchflussrichtung	Flow direction	In Pfeilrichtung / at arrow-direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	ca. 0,025- 2,5 L/ min (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= integriert
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 10000 Impulse/Liter / H ₂ O 20°C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0 - 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 10 bar (bei / at 20°C) >20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-10°C... + 60 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Process Connection	6- 8 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	ECTFE / FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse / Axle= Edelstahl, Stainless steel
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm (incl. connector)
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-ECTFE
Art.-Nr: 150202



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



Signal out PNP

