

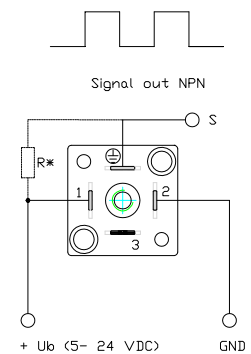
Kleinmengen Durchflussmesser, Metall frei.
Small flow Flowmeter, Metal free.

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, DI- u. VE-Wasser und sonstige chem. nicht aggressive Flüssigkeiten. Metall frei. Application: Water, Diesel, DI- water and other nonaggressive liquids. Metal free.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking (2 x I/U)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,8 – 21,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 8,5 mm
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	ca. 300 Imp./ L bei/ at 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)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 10 (bei / at 20°C) > 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ... + 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process connections	2 x G 3/8"AG/ Male thread (BSP)
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM, Rotor= POM, O-RING: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Keramik / Ceramics (ZrO ₂)
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	13 mA
Gebergewicht	Weight	135 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: DFM-POM
Art.-Nr: 97478615



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



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R*>= 1k6)

