

Wasserdurchflussmesser Water Flowmeter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Kühlwasser und sonstige wässrige, chemisch nicht aggressive Medien. Application: water, cooling water and other chemically non aggressive liquids
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: Square wave	NPN open collector sinking
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,8- 80 L/ min.
Düse	Nozzle	keine / none
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre	45 Imp./ L (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0 - 10 mPas
Messgenauigkeit ($\nu = 1$ mPas)	Accuracy ($\nu = 1$ mPas)	+/- 2 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,8 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,8 % (at the same operating conditions)
Betriebs/ Berstdruck	Continuous-/ Burst in pressure	-0,7- 10 bar / 16 bar
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10 - 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x R 1" AG/ male thread BSP
Material / Rotor	Materials/ Rotor/ Gasket	Ms-verzinkt / Brass / POM / NBR
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Stainless steel/ Edelstahl / POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5-24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $_{max.}$	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	500 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

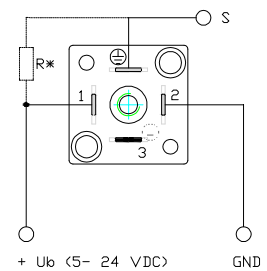
Serie: DFM-Ms R 1"
Art.-Nr: 97150189



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



Signal out NPN



R* = nicht integriert/ not integrated
(für / for PNP use pull-up R* \geq 1k Ω)

