

Wasser-/ Kühlwasser Durchflussmesser
Water-/ cooling water Flow meter

Technische Daten Messprinzip	Technical specification	Anwendung: Wasser, Kühlwasser und sonstige wässrige, neutrale Flüssigkeiten. Application: Water, cooling water, and others 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	0,5- 50 L/ min.
Durchlass-Nennweite	Flow nominal size	DN 11
Impulszahl/ Liter ca.	Pulses output/ Litre ca.	80 Imp./ L bei/ at H ₂ O, 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,1 - 10 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1$ mPas)	Accuracy ($\nu=1$ mPas)	+/- 2,0 % (bei gleichen Betriebsbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+ - 0,8 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) + - 0,8 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	-0,7- 10 bar bei/ at H ₂ O, 20 °C >16 bar bei/ at H ₂ O, 20 °C
Betriebstemperatur	Running temperature	- 10 - 85 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozess-Anschluss	Process-connection	2 x R 3/4" AG/ male thread BSP
Material / Rotor	Materials/ Rotor/ Gasket	Messing-verzinkt, Ms, POM, NBR
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Edelstahl / POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 VDC _{max.}
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	13 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	415 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

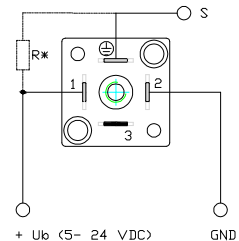
Serie: DFM-Ms R 3/4"
Art.-Nr: 97150175



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* >= 1k Ω)

