

Klein-Durchflussmessgeräte mit integrierter Temperaturmessung
Low flow Flowmeter with temperature measurement

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel, Heizöl, Öl u.a. chemisch nicht aggressive Medien. Application: Water, Diesel, Oil, et al. other, chemically nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Flügelrad / Impeller
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor non-contacting, 4 x Imp. / U
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R 2k2 + NTC 10 kOhm integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,3 – 15,0 L / min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 6,0 mm
Impulszahl / Liter	Pulses output /Litre	1.100 Imp./ L bei / at H ₂ O 20 °C
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2...20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu= 1$ mPas)	Accuracy ($\nu= 1$ mPas)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
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- 5 bar (bei / at 20°C) 20 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Prozessanschluss	Process Connection	11 mm Schlauch / Hose connection
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM-bl, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle / Bearing	Achse = V4A / 316L / Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	4,5 - 24 max. VDC
Signal-Strombelastung $I_{max.}$	Output current load $I_{max.}$	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	Ca. 45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-midi-POM-NTC
Art.-Nr: 97478620



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Option: Kabel L= 3 m
Anschlussbelegung / El. connection:
Kabel / Cable
Pin 1= br / brown = +Ub,
Pin 2= ws / white = GND,
Pin Erdungssymb.= gn/green= Signal
Pin 2 + 3 = NTC Resistor 10 kOhm

