

Klein-Durchflussmessgeräte mit integriertem Temperatur-Sensor PT100
 Low flow Flowmeter with integrated temperature sensor PT100

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser, Diesel u.a. chemisch neutrale wässrige Medien. Application: Water, Diesel and other chemically non aggressive liquids.
Messprinzip	Measurement Principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall-effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	PNP (R 2k2 pull up integriert/ integrated)
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,1 – 10 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 5,9 mm, 4 x Imp./U
Impulszahl / Liter	Pulses output /Litre	ca. 1860 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% bei gleichen Betriebsbedingungen
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen) +/- 0,5 % (at the same operating conditions)
Betriebsdruck Berstdruck	Continuous pressure Burst pressure	-0,7 - 10 bar (bei / at 20°C) >16 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	- 20°C ...+ 80 °C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x 11 mm Schlauchanschluss/ Hose c.
Material / Rotor / O-Ring	Materials/ Rotor/ Gasket	POM-bl, Rotor= PVDF, O-Ring: FKM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	Achse = V4A / 316L, Lager/ Bearing = POM
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 _{max.} VDC
Strombelastung $I_{max.}$	Output current $I_{max.}$	15 mA _{max.}
Gebergewicht	Weight	45 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie:
FCH-midi-POM-PT100
 Art.-Nr: **97478772**



Anschlussbelegung /
Electrical Connection

Anschlussbelegung / El. connection:
 Kabel / Cable
 Pin 1= br / brown = +Ub,
 Pin 2= ws / white = GND,
 Pin Erdungssymb.= gn/green= Signal
 Pin 2 + 3 = PT 100 (Kl. B)

