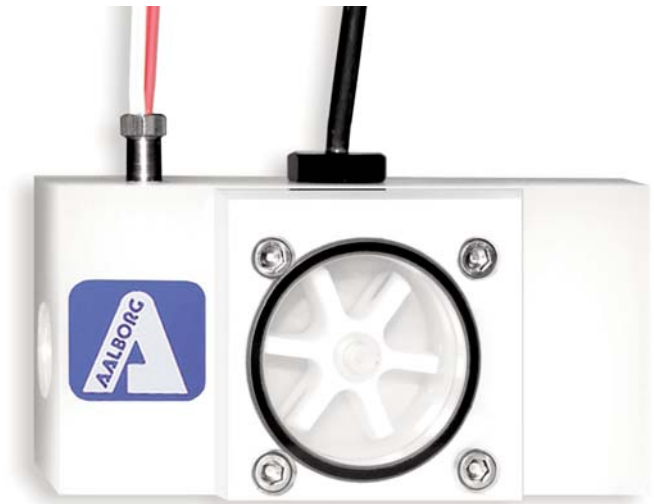




## Auslegungsmerkmale

- Durchflussmengenmesser für flüssige Medien.
- Edelsteinlager gestatten sehr niedrige minimale Durchflussmengen.
- Leicht einzubauen und zu betreiben.
- Horizontal oder vertikal eingebaut.
- Nur ein bewegliches Teil.
- Durchflussanzeige über eine durchsichtige Acryl-Abdeckung.
- Vielseitiges Rechteckwellen-Ausgabesignal.
- Innenliegende NPT-Anschlüsse.
- Multiparameter: Durchfluss- und Temperatur-Ausgaben\*. Vierdrahtige Platinum RTD Option.
- Polypropylen und chemisch widerstandsfähige PVDF Modelle.



**NUR FÜR FLÜSSIGKEITEN**

**\*\* PWM stellt nur Rohdaten-Ausgabesignale bereit. Um tatsächliche Durchflussmengenablesungen und temperatur erhalten, muss der anwender zusätzliche signalbearbeitungshilfsmittel einsetzen.**

## Betriebsprinzipien

Die flüssigen Medien, die durch die Einheit strömen, bringen das Schaufelrad zum Wirbeln. Wenn die in dem Schaufelrad eingebauten Magneten den Sensor durchlaufen, werden elektrische Impulse erzeugt, deren Frequenz proportional zur Durchflussmenge ist. Die Anzahl der Impulse in einem bestimmten Zeitraum und der K-Faktor (Anzahl der Impulse pro Gallone) machen es möglich, die Durchflussgeschwindigkeit und das durch die Einheit strömende Volumen zu bestimmen.

**TABELLE 31 - DURCHFLUSSMENGE FÜR PWM**

Mengenmessergrößen	Durchflussmenge H <sub>2</sub> O		Ein/Ausgangs-Anschlüsse NPT	Maximaler Druckabfall	
	[L/min]	gall/min		Bar	PSI
PWM4	0,15-18,9	0,04-5	3/8"	1	15
PWM6	0,3-37,6	0,08-10	1/2"	1,4	20
PWM8	0,6-64,4	0,15-17	3/4"	1,4	20
PWM10	1,3-132,5	0,35-35	1"	1,4	20

**TABELLE 33 - SCHAUFELRAD MODELL-NUMMERN**

POLYPROPYLEN	POLYPROPYLEN mit RTD	PVDF	PVDF mit RTD
PWM4P	PWM4PR	PWM4T	PWM4TR
PWM6P	PWM6PR	PWM6T	PWM6TR
PWM8P	PWM8PR	PWM8T	PWM8TR
PWM10P	PWM10PR	PWM10T	PWM10TR

**TABELLE 32 - SPEZIFIKATIONEN**

<b>GENAUIGKEIT</b>	±1% vom Maßstab
<b>MAX. TEMPERATUR</b>	60 °C (140 °F).
<b>MAXIMALE DRUCK</b>	10 bar (150 psi).
<b>STROM</b>	5 bis 24 Vdc @ 2 mA.
<b>AUSGABE-SIGNAL</b>	NPN offener Stromabnehmer (Last 30 mA max.).
<b>ABMESSUNGEN</b>	H 56 x L 108 x T 53 mm (2,2 x 4,25 x 2,2") Ohne RTD und Durchflussmengenmesser.
<b>KABEL</b>	Durchflusssignal 1,8 m (6') oder optional 3,7m (12'). RTD 12 Zoll langes Kabel.
<b>RTD</b>	Platinum 0,00385 TCR, gemäß EN 60751, Klasse B.

**TABELLE 34 - BENETZTE MATERIALIEN**

	POLYPROPYLEN EINHEITEN	PVDF EINHEITEN
<b>AUFBAU</b>	Polypropylen	PVDF
<b>DECKEL</b>	Acrylic	PVDF
<b>SCHAUFELRAD</b>	PVDF	PVDF
<b>WELLE</b>	Nickel Tungsten Hartmetall	Zirkonium-Keramik
<b>LAGER</b>	Saphirsteine	Saphirsteine
<b>O-RINGE</b>	EPDM	PTFE
<b>PLATINUM RTD</b>	316 ss Gehäuse	316 ss Gehäuse

MERKBLATT EM201109 PWM