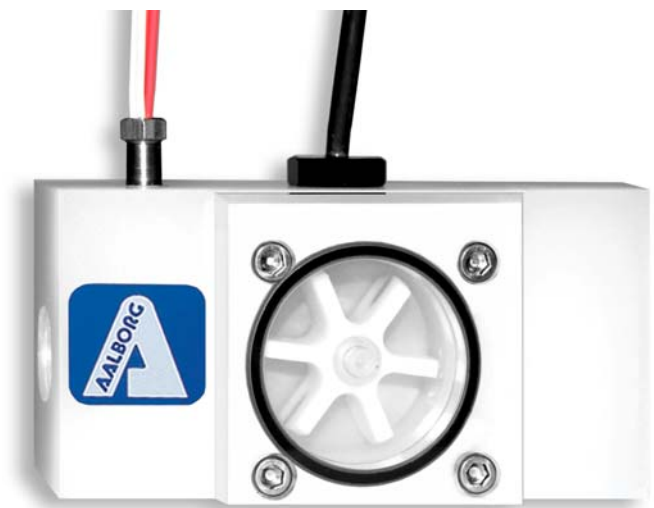




Auslegungsmerkmale

- 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 30 - DURCHFLUSSMENGE FÜR PWM

Mengenmessergrößen	Durchflussmenge H ₂ 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 32 - 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 31 - SPEZIFIKATIONEN

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

TABELLE 33 - BENETZTE MATERIALIEN

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