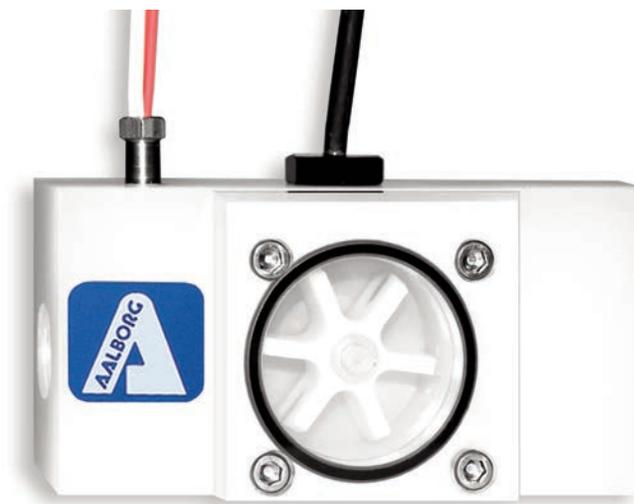


Auslegungsmerkmale

- 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 VDF Modelle.

*** PWM stellt nur Rohdaten-Ausgabesignale bereit. Um tatsächliche Durchflussmengen- und Temperaturablesungen zu erhalten, muss der Anwender zusätzliche Signalbearbeitungshilfsmittel einsetzen.*



NUR FÜR FLÜSSIGKEITEN

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 43 - 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 44 - TECHNISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--|
| GENAUIGKEIT | ±1% vom Maßstab |
| MAX. TEMPERATUR | 60 °C (140 °F). |
| MAX. 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 45 - 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 46 - BENETZTE MATERIALIEN

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