

## Strömungswächter

# RVM/UM



## ÜBERBLICK

### Messprinzip

- Schwebekörper

### Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Forschung & Entwicklung

### Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/UM Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)**

## BETRIEBSDATEN

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Betriebsdruck max.</b>       | 250 bar (Messing-Ausführung)   |
|                                 | 300 bar (Edelstahl-Ausführung) |
| <b>Druckverlust</b>             | siehe Diagramm auf Seite 6     |
| <b>Temperatur max.</b>          | 120 °C (optional 160 °C)       |
| <b>Messgenauigkeit:</b>         |                                |
| <b>Schaltpunkt &gt; 3 l/min</b> | ±5 % vom Schaltwert            |
| <b>Schaltpunkt ≤ 3 l/min</b>    | ± 0,1 l/min                    |

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UM Modul ATEX!

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UM Modul BASICS!

Download: [www.meister-flow.com](http://www.meister-flow.com)

## MESSBEREICHE

| Typ                     | Schaltpunkt für H <sub>2</sub> O bei 20 °C <sup>(1)</sup> |     |     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|
|                         | l/min                                                     | gph | gpm |
| RVM/UM                  |                                                           |     |     |
| kleinster Abschaltpunkt | 0,7                                                       | 11  |     |
| größter Abschaltpunkt   | 20                                                        | 317 |     |

Der Schaltpunkt jedes Gerätes wird werkseitig eingestellt.

Den gewünschten Schaltpunkt bitte bei der Bestellung angeben!

Der empfohlene Maximaldurchfluss beträgt 120 l/min.

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm<sup>3</sup>, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben.

Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.

Betriebsdichte von Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm<sup>3</sup>

Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.

Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.

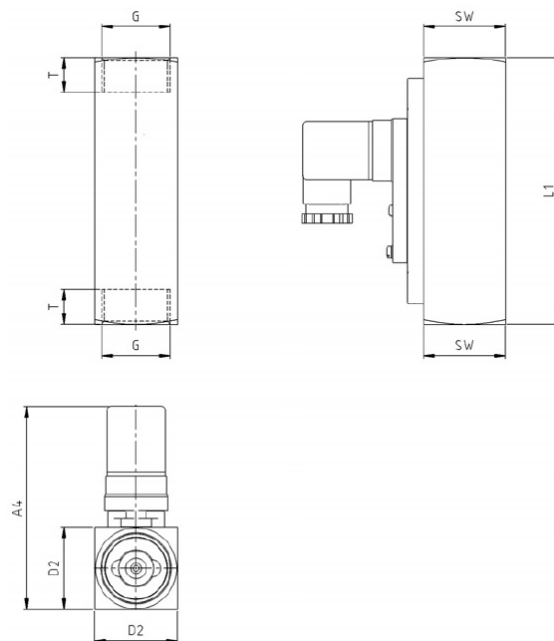
## WERKSTOFFE

| Messing-Ausführung, medienberührende Teile |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Feder:                                     | 1.4571              |
| Magnete:                                   | Hartferrit          |
| Gerätekörper:                              | Messing, vernickelt |
| alle weiteren medienberührenden Teile:     | Messing             |

| Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Feder:                                       | 1.4571     |
| Magnete:                                     | Hartferrit |
| Gerätekörper:                                | 1.4571     |
| alle weiteren medienberührenden Teile:       | 1.4571     |

## ■ TECHNISCHE ZEICHNUNG

Edelstahl-Ausführung (4-kant)



## ■ TYPENÜBERSICHT

Edelstahl-Ausführung (4-kant)

| Typ    | Einbaumaße [mm] |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |     | Gewicht |
|--------|-----------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---------|
|        | G               | DN | SW | L1  | L2 | T  | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 | A4  | ca. [g] |
| RVM/UM | 1"              | 25 | 40 | 130 | –  | 17 | –  | 40 | –  | –  | –  | ~98 | 1150    |

## ELEKTRISCHE DATEN

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Wechsler</b>                          | 250V · 1,5A · 50VA <sup>(2)</sup> |
| <b>Schließer</b>                         | 250V · 3A · 100VA                 |
| <b>Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)</b>  | 250V · 1,5A · 50VA <sup>(2)</sup> |
| <b>Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)</b> | 250V · 3A · 100VA                 |
| <b>Wechsler SPS</b>                      | 250V · 1A · 60VA                  |

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

**ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db**

**ATEX II 2 G Ex mb IIC T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db**

**Wechsler** 250V · 1A · 30VA <sup>(2)</sup>

**Schließer** 250V · 2A · 60VA

### UL zugelassene Schaltkontakte

**Wechsler** 240V · 1,5A · 50VA <sup>(2)</sup>

**Schließer** 250V · 3A · 100VA

<sup>(2)</sup> Mindestlast 3VA

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m)

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Kabel (2 m)

### UL zugelassene Schaltkontakte

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
- Kabel (1 m)

### Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A

IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1

### Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schalterpunkt unterschreitet.

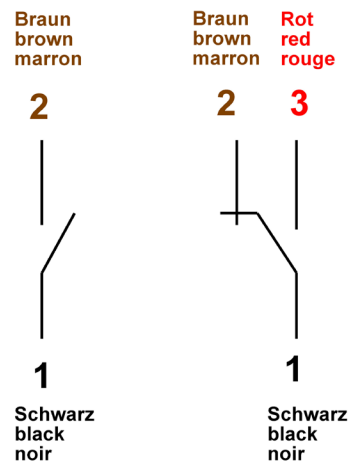
### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

## SCHALTBILD



# ■ DRUCKVERLUST

