

## Strömungswächter & -anzeiger

# RVM/UA-L1



## ÜBERBLICK

### Messprinzip

- Schwebekörper

### Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/UA-L1 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>	0,02 – 0,4 bar
<b>Temperatur max.</b>	120 °C (optional 160 °C)
<b>Messgenauigkeit</b>	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UA-L1 Modul ATEX!

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

## MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C <sup>(1)</sup>		
	NI/min	SCFH	SCFM
RVM/UA-L10180	60 – 180	125 – 380	–
RVM/UA-L10300	100 – 300	210 – 640	–
RVM/UA-L10650	200 – 650	–	7 – 23

<sup>(1)</sup> Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m<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 Luft bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,205 kg/m<sup>3</sup>

Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut: 1,293 kg/m<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.

Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

## WERKSTOFFE

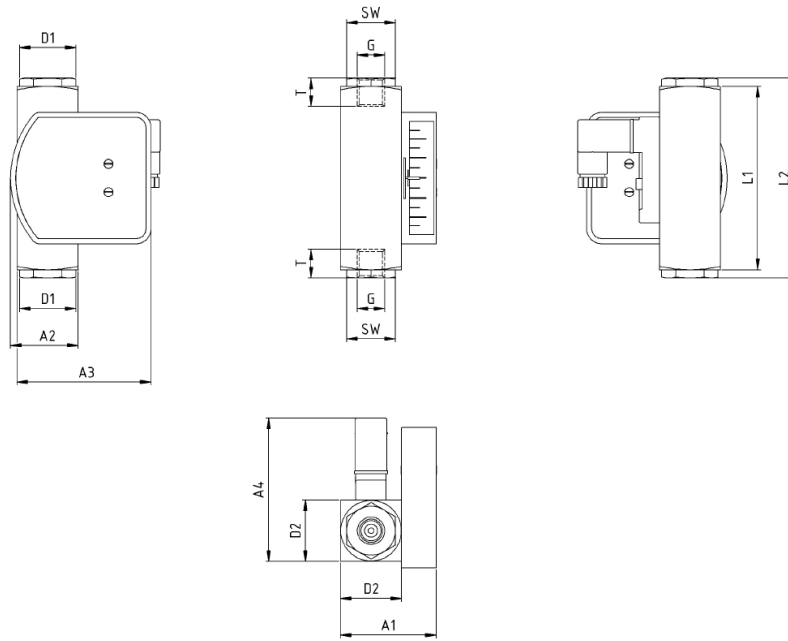
Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeelement:	Makrolon® / 1.4301

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeelement:	Makrolon® / 1.4301

<sup>(1)</sup> Nur bei Anschlussverschraubungen

<sup>(2)</sup> Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

## ■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



## ■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]											Gewicht ca. [g]	
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3		A4
RVM/UA-L10180	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	–	71	≈ 98	1340
	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	71	≈ 98	1160
RVM/UA-L10300	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	–	71	≈ 98	1340
	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	71	≈ 98	1160
RVM/UA-L10650	3/4"	20	34	130	152	15	40	40	57	–	71	≈ 98	1340
	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	71	≈ 98	1160

## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Wechsler</b>	250V · 1,5A · 50VA <sup>(4)</sup>
<b>Schließer</b>	250V · 3A · 100VA
<b>Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)</b>	250V · 1,5A · 50VA <sup>(4)</sup>
<b>Schließer M12x1 (-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**

<b>Wechsler</b>	250V · 1A · 30VA <sup>(4)</sup>
<b>Schließer</b>	250V · 2A · 60VA

<sup>(4)</sup> Mindestlast 3VA

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) <sup>(3)</sup>

### EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) <sup>(3)</sup>

### Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1  
IP67: Kabel

### Ausgangssignal

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

### Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

### Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

<sup>(3)</sup> Nur als Schließer erhältlich

## SCHALTBILD

