

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**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	100 bar (Messing bleifrei)
	300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Temperatur max.	120 °C
	160 °C (Edelstahl) optional
Messgenauigkeit	±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

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C ⁽¹⁾		
	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

⁽¹⁾ Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m³, 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/m³

Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut: 1,293 kg/m³

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

Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltunkte, 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

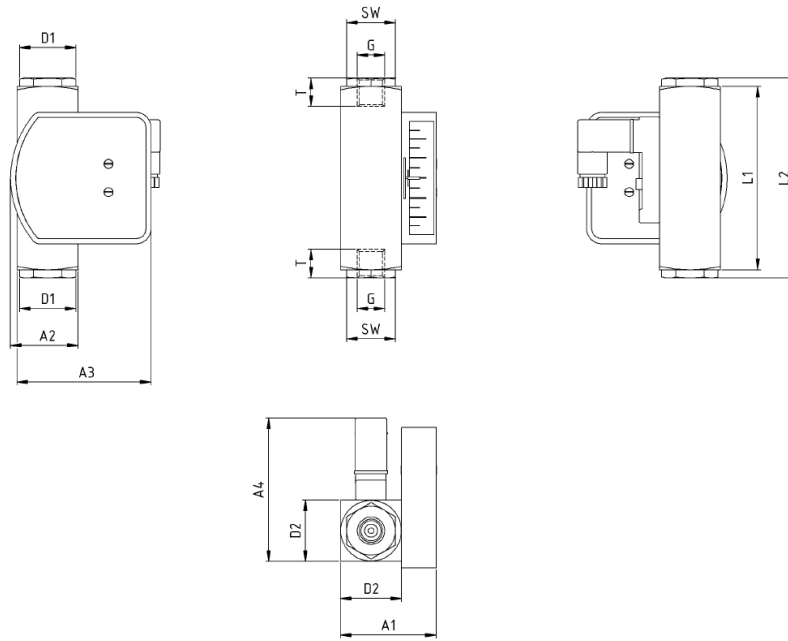
Edelstahl-Ausführung, **nicht medienberührende** Teile

Anzeigeelement:	Makrolon® / 1.4301
-----------------	--------------------

⁽¹⁾ Nur bei Anschlussverschraubungen

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]											Gewicht	
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g]
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

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA ⁽⁴⁾
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA ⁽⁴⁾
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 3A · 100VA
Wechsler SPS	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 ⁽⁴⁾
Schließer	250V · 2A · 60VA

⁽⁴⁾ Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

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

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

⁽³⁾ Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD

