MASTERPIECES
MADE IN GERMANY

Strömungswächter & -anzeiger

RVM/UA-1



ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- 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
- UL zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/UA-1 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

RVM/UA-1 1 0009 12-15 D M

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	100 bar (Messing bleifrei)
	300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Temperatur max.	100 °C
	160 °C (Edelstahl) optional
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UA-1 Modul ATEX!

Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UA-1 Modul BASICS!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	**Schaltbereich für H_2O bei 20 °C** [1]		
	l/min	**gph**	**gpm**
RVM/UA-1/30	10 – 30	160 – 480	
RVM/UA-1/45	15 – 45	240 – 710	
RVM/UA-1/60	20 – 60	320 – 950	
RVM/UA-1/90	30 – 90		8 – 24
RVM/UA-1/150	60 – 150		16 – 40

[1] Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm³, 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/dm³
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
Dichtungen [2]:	NBR (optional FKM, EPDM) [3]
Magnete:	Hartferrit
Gewinderinge:	Messing
Schwebekörper:	Messing
Gerätekörper:	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Dichtungen [2]:	FKM (optional NBR, EPDM) [3]
Magnete:	Hartferrit
Gewinderinge:	1.4571
Schwebekörper:	1.4571
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

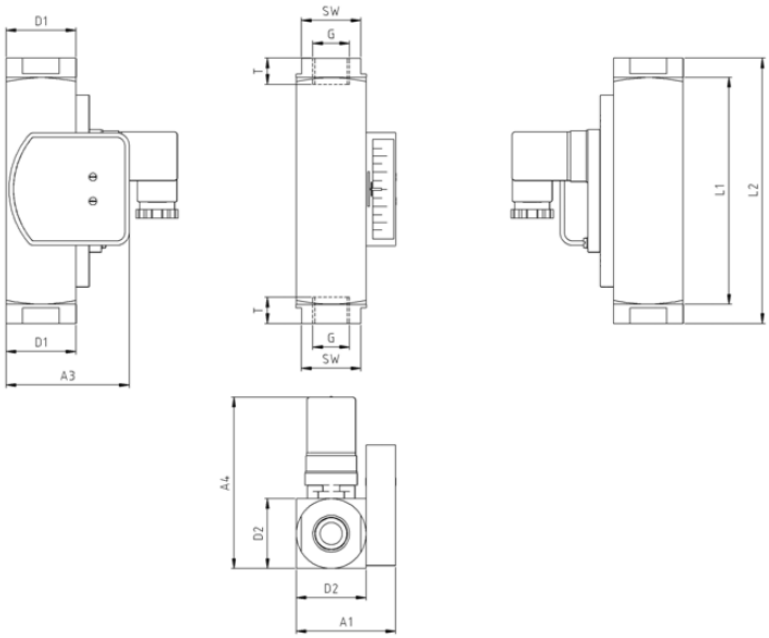
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeinstrument:	Makrolon®
	1.4301

Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Anzeigeinstrument:	Makrolon®
	1.4301

[2] Nur bei Anschlussverschraubungen

[3] Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]											Gewicht
	G [4]	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g] [5]
RVM/UA-1/30	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-1/45	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-1/60	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-1/90	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	71	~98	1160
RVM/UA-1/150	1"	25	40	130	130	17	40	40	57	–	71	~98	1160

[4] NPT Gewinde auf Anfrage

[5] Gewicht des Anschlußkabels, 2 m ca. 80 g

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA [6]
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA [6]
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 [6]
Schließer	250V · 2A · 60VA

UL zugelassene Schaltkontakte

Wechsler	240V · 1,5A · 50VA [6]
Schließer	250V · 3A · 100VA

[6] 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 Schaltpunkt unterschreitet.

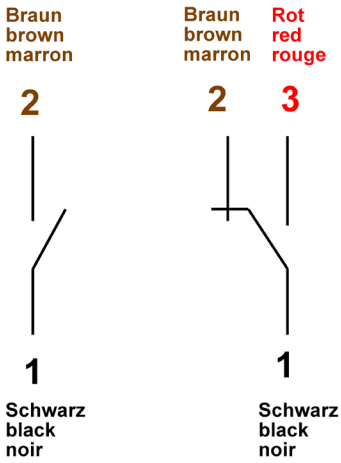
Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD



Meister Strömungstechnik GmbH • Im Gewerbegebiet 2 • 63831 Wiesen / Germany
Tel. +49 (0) 6096 9720-0 • Fax +49 (0) 6096 9720-30 • sales@meister-flow.com • www.meister-flow.com
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Meister Strömungstechnik GmbH • Irrtum und technische Änderung vorbehalten