

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**

BETRIEBSDATEN

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

WERKSTOFFE

Messing-Ausführung, medienberührende Teile

Feder:	1.4571
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	Messing, vernickelt
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing

MESSBEREICHE

Typ	Schaltpunkt für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
RVM/UM			
kleinster Abschaltpunkt	0,1	1,6	
größter Abschaltpunkt	30	480	

Der Schaltpunkt jedes Gerätes wird werkseitig eingestellt.

Den gewünschten Schaltpunkt bitte bei der Bestellung angeben!

Der empfohlene Maximaldurchfluss beträgt 120 l/min.

⁽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.

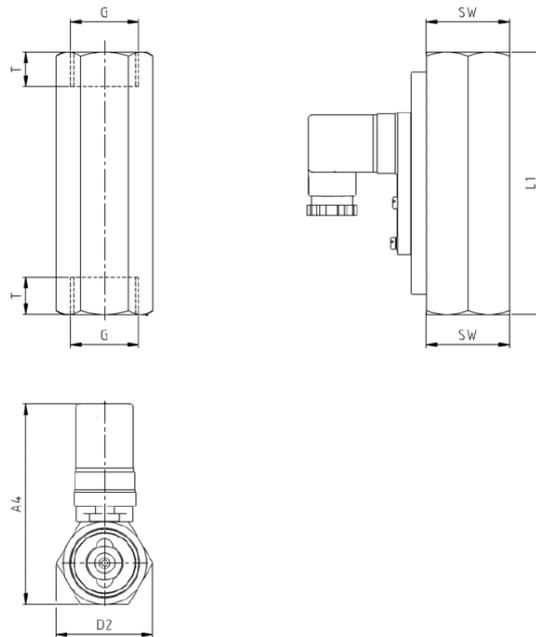
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile

Feder:	1.4571
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Messing-Ausführung (6-kant)



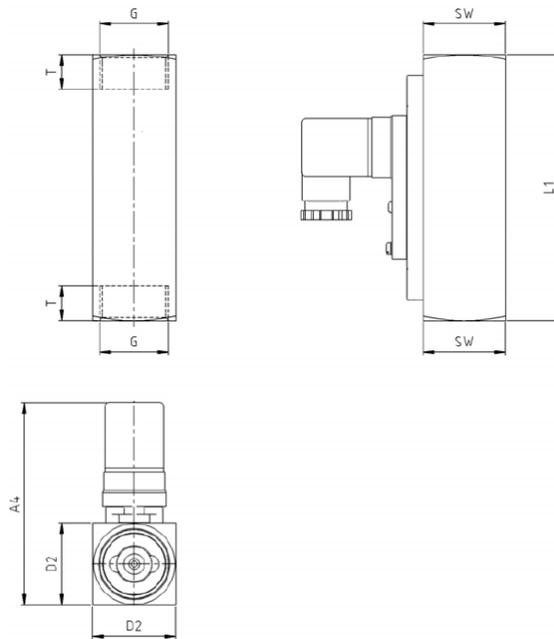
TYPENÜBERSICHT

Messing-Ausführung (6-kant)

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/UM	1"	25	41	130	-	17	-	47	-	-	-	~99	1050

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Edelstahl-Ausführung (4-kant)



TYPENÜBERSICHT

Edelstahl-Ausführung (4-kant)

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

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA ⁽²⁾
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA ⁽²⁾
Schließer M 12x1 (-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 ⁽²⁾
Schließer	250V · 2A · 60VA

UL zugelassene Schaltkontakte

Wechsler	240V · 1,5A · 50VA ⁽²⁾
Schließer	250V · 3A · 100VA

⁽²⁾ 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.

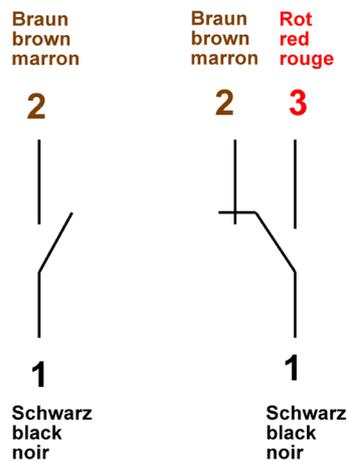
Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD



DRUCKVERLUST

