

MASTERPIECES MADE IN GERMANY

Strömungswächter

RVM/U-2









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/U-2 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.meister-flow.com

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	300 bar (Messing-Ausführung)
betriebsdruck max.	350 bar (Edelstahl-Ausführung)
Druckverlust	0,02 - 0,3 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/U-2 Modul ATEX!

Download: www.meister-flow.com

■ MESSBEREICHE

Тур	Schaltbereich für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾						
	l/min	gph	gpm				
RVM/U-2/02	0,02 - 0,2	0,3 - 3,35					
RVM/U-2/06	0,2 - 0,6	3,2 - 9,5					
RVM/U-2/1	0,4 - 1,8	6,5 - 28,5					
RVM/U-2/3	0,8 - 3,2	13 – 51					
RVM/U-2/7	2 - 7	32 – 111					
RVM/U-2/13	3 – 13	48 – 205					
RVM/U-2/20	4 - 20	65 – 315					
RVM/U-2/30	8 - 30	130 – 480					

⁽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/dm $^{\rm 3}$

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

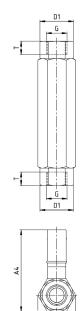
Messing-Ausführung, medienberührende Teile					
Feder:	1.4571				
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) (2)				
Magnete:	Hartferrit				
Gerätekörper:	Messing, vernickelt				
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing				

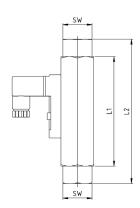
⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

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

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50





■ TYPENÜBERSICHT

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Тур	Einbaumaße [mm]											Gewicht	
	G ⁽³⁾	DN	sw	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	А3	A 4	ca. [g] ⁽⁴⁾
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	_	_	_	≈67	350
RVM/U-2/02 RVM/U-2/06	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	_	_	_	≈67	350
111111111111111111111111111111111111111	1/2"	15	27	90	_	14	-	31,2	-	-	-	≈67	350
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	_	_	_	≈67	350
RVM/U-2/1 RVM/U-2/3	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	_	-	≈67	350
	1/2"	15	27	90	_	14	-	31,2	-	-	-	≈67	350
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	_	_	_	≈67	350
RVM/U-2/7 RVM/U-2/13	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	_	-	≈67	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	_	-	_	≈67	350
RVM/U-2/20 RVM/U-2/30	1/2"	15	27	90	_	14	_	31,2	-	_	_	≈67	350

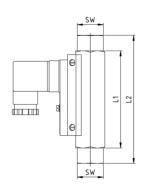
⁽³⁾ NPT Gewinde auf Anfrage

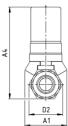
 $^{^{(4)}}$ Gewicht des Anschlußkabels, 2 m ca. 80 g

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Für Geräte mit Schaltkontakt 30x70







■ TYPENÜBERSICHT

Für Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Тур	Einbaumaße [mm]											Gewicht	
	G ⁽⁵⁾	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	А3	A 4	ca. [g] ⁽⁶⁾
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	_	_	≈85	350
RVM/U-2/02 RVM/U-2/06	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	_	-	≈85	350
111111111111111111111111111111111111111	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	_	-	≈85	350
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	_	-	≈85	350
RVM/U-2/1 RVM/U-2/3	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	_	-	≈85	350
111111111111111111111111111111111111111	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	_	-	≈85	350
	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	_	-	≈85	350
RVM/U-2/7 RVM/U-2/13	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	_	-	≈85	350
111111111111111111111111111111111111111	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	_	-	≈85	350
RVM/U-2/20 RVM/U-2/30	1/2"	15	27	90	-	14	_	31,2	38,9	_	_	≈85	350

⁽⁵⁾ NPT Gewinde auf Anfrage

⁽⁶⁾ Gewicht des Anschlußkabels, 2 m ca. 80 g

■ ELEKTRISCHE DATEN

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Wechsler (7)	250V \cdot 1,5A \cdot 50VA $^{(8)}$
Schließer	230V · 3A · 60VA
Wechsler M12x1 (-20 °C - 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA ⁽⁸⁾
Schließer M12x1 (-20 °C - 85 °C)	125V · 3A · 60VA
Wechsler SPS (7)	250V · 1A · 60VA

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

Baumusterprüfung

EPS 13 ATEX 1 596 U

Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise

Li = 0

Ci = 0

	Gas		Staub				
Ui	li	Pi	Ui	li	Pi		
< 12,1 V	1,0 A	3,0 W	< 12,1 V	0,25 A	0,75 W		
< 20 V	0,309 A	1,55 W	< 20 V	0,25 A	0,75 W		
< 25 V	0,158 A	0,99 W	< 25 V	0,25 A	0,75 W		
< 30 V	0,101 A	0,76 W	< 30 V	0,25 A	0,75 W		

Einsatztemperatur

-5 °C < T_{Service} < 45 °C

Kennzeichnung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) (9)

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) (9)

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C

oder Gerätestecker M12x1

IP67: Kabel

Ausgangssignal

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

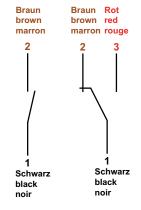
Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD



⁽⁷⁾ Nur mit Gerätestecker möglich

⁽⁸⁾ Mindestlast 3VA

⁽⁹⁾ Nur als Schließer erhältlich

■ ELEKTRISCHE DATEN ■ ELEKTRISCHER

ANSCHLUSS

Für Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Wechsler	250V · 1,5A · 50VA (10)
Schließer	250V · 3A · 100VA
Wechsler M12x1 (-20 °C - 85 °C)	250V · 1,5A · 50VA (10)
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 (10)
Schließer	250V · 2A · 60VA

⁽¹⁰⁾ Mindestlast 3VA

Für Geräte mit Schaltkontakt 30x70

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

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

Kabel (2 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

