

Strömungswächter

RVM/U-2

SG-15



■ 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
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/U-2 Module BASICS Schaltkontakt 15x50 / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

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

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UA-2 Modul ATEX Schaltkontakt 15x50!

Download: www.meister-flow.com

WERKSTOFFE

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

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für H₂O 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/dm³

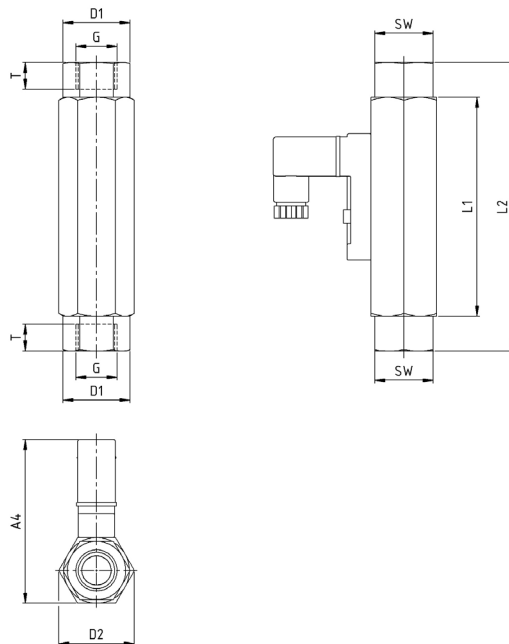
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.

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

Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

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

■ TECHNISCHE ZEICHNUNG



■ TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] ⁽⁴⁾
	G ⁽³⁾	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/U-2/02 RVM/U-2/06	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	–	–	–	~67	350
	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-2/1 RVM/U-2/3	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	–	–	–	~67	350
	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-2/7	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	–	–	–	~67	350
	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-2/13	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

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler (COC) ⁽⁷⁾	230V · 1,5A · 50VA ⁽⁸⁾
Schließer(NOC)	230V · 1,5A · 60VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA ⁽⁸⁾
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 60VA
Wechsler SPS ⁽⁷⁾	230V · 1A · 60VA

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

Baummusterprüfung

EPS 13 ATEX 1 596 U

Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise

Li = 0

Ci = 0

Gas			Staub		
Ui	Ii	Pi	Ui	Ii	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

II 2G Ex ib IIC
II 2D Ex ib IIIC

⁽⁷⁾ Nur mit Gerätestecker möglich

⁽⁸⁾ Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- 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: Cable

Ausgangssignal

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

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

⁽⁹⁾ Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD

