

Strömungswächter

RVM/U-2

SG-30



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 30x70 / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck	160 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 30x70.

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

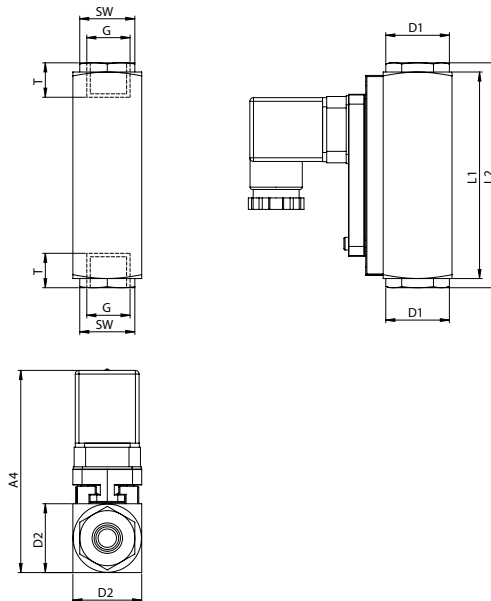
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.

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 [g] ⁽⁶⁾
	G ⁽⁵⁾	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	10	27,5	30	–	–	–	≈88	570
	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	–	–	–	≈88	620
	1/2"	15	–	90	–	14	–	30	–	–	–	≈88	520
RVM/U-2/1 RVM/U-2/3	1/4"	8	24	90	98	10	27,5	30	–	–	–	≈88	570
	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	–	–	–	≈88	620
	1/2"	15	–	90	–	14	–	30	–	–	–	≈88	520
RVM/U-2/7	1/4"	8	24	90	98	10	27,5	30	–	–	–	≈88	570
	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	–	–	–	≈88	620
	1/2"	15	–	90	–	14	–	30	–	–	–	≈88	520
RVM/U-2/13	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	–	–	–	≈88	620
	1/2"	15	–	90	–	14	–	30	–	–	–	≈88	520
RVM/U-2/20 RVM/U-2/30	1/2"	15	–	90	–	14	–	30	–	–	–	≈88	520

⁽⁵⁾ NPT Gewinde auf Anfrage

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

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler (COC)	250V · 1,5A · 50VA ⁽¹⁰⁾
Schließer (NOC)	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 II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C

ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C

Wechsler	250V · 1A · 30VA ⁽¹⁰⁾
Schließer	250V · 2A · 60VA

⁽¹⁰⁾ 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)

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A
IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1

Ausgangssignal

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

Spannungsversorgung

nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

SCHALTBILD

