

Strömungswächter & -anzeiger

RVO/U-2



■ ÜBERBLICK

Messprinzip

- Schwebekörper

Anwendungsgebiete

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVO/U-2 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	16 bar
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 RVO/U-2 Modul ATEX!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20 °C ⁽¹⁾		
	l/min	gph	gpm
RVO/U-2/05	0,2 – 0,5	3,2 – 8	
RVO/U-2/1	0,3 – 1	4,8 – 16	
RVO/U-2/2	0,7 – 2	11 – 32	
RVO/U-2/4	1,6 – 4		0,4 – 1,05
RVO/U-2/8	3 – 8		0,8 – 2,15
RVO/U-2/12	4,5 – 12		1,2 – 3,15
RVO/U-2/15	6 – 15		1,6 – 4
RVO/U-2/20	8 – 20		2,1 – 5,3
RVO/U-2/24	9,5 – 24		2,5 – 6,3
RVO/U-2/28	12 – 28		3,2 – 7,4

⁽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 Abschaltunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.

Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

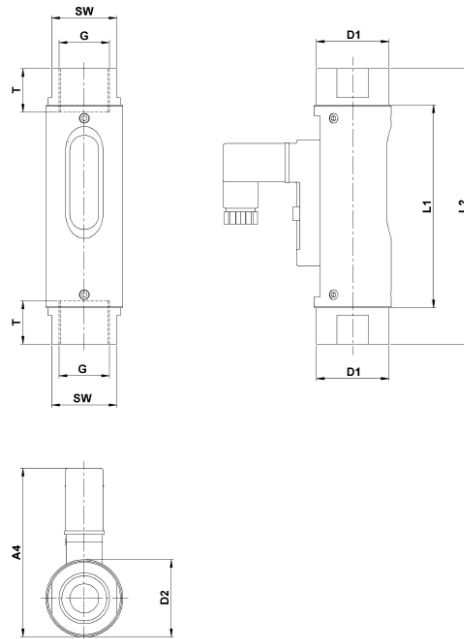
WERKSTOFFE

Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) ⁽²⁾
Magnete:	Hartferrit
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) ⁽²⁾
Magnete:	Hartferrit
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

⁽²⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g]
RVO/U-2/05													
RVO/U-2/1													
RVO/U-2/2													
RVO/U-2/4													
RVO/U-2/8													
RVO/U-2/12	1/2"	15	27	84	114	14	30	32	–	–	–	~70	300
RVO/U-2/15													
RVO/U-2/20													
RVO/U-2/24													
RVO/U-2/28													

ELEKTRISCHE DATEN

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Wechsler	230V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Schließer	230V · 1,5A · 60VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA ⁽³⁾
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 60VA
Wechsler SPS	230V · 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	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

⁽³⁾ Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) ⁽⁴⁾

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) ⁽⁴⁾

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1

IP67: Kabel

Ausgangssignal

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

Spannungsversorgung

Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

⁽⁴⁾ Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD

