MASTERPIECES
MADE IN GERMANY

Strömungswächter

RVM/U-4



H_2O

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 erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/U-4 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
- **Download: www.meister-flow.com**

RVM/U-4 1 0004 12-15 D M

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	160 bar (Messing bleifrei)
	350 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,2 bar
Temperatur max.	100 °C
	160 °C (Edelstahl) optional
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe
Betriebsanleitung RVM/U-4 Modul ATEX!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	**Schaltbereich für H_2O bei 20 °C** [1]		
	l/min	**gph**	**gpm**
RVM/U-4/01	0,005 – 0,06	0,08 – 0,95	
RVM/U-4/02	0,04 – 0,13	0,65 – 2,05	
RVM/U-4/06	0,1 – 0,6	1,6 – 9,5	
RVM/U-4/1	0,2 – 1,2	3 – 19	
RVM/U-4/2	0,4 – 2	6,5 – 31,5	
RVM/U-4/3	0,5 – 3	8 – 48	
RVM/U-4/5	1 – 5	16 – 80	

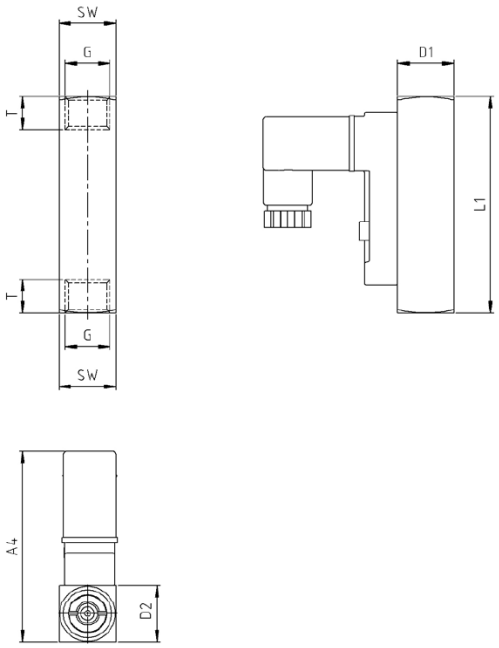
[1] Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm³, bei vertikalem Einbau des Gerätes und Durchfluss von unten nach oben.
Andere Einbaupositionen oder von dieser Spezifikation abweichende Betriebsdichten erhöhen den im Datenblatt spezifizierten Messfehler.
Betriebsdichte 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.

WERKSTOFFE

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

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Magnete:	Hartferrit
Gerätekörper:	1.4571
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht
	G [2]	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g] [3]
RVM/U-4/01													
RVM/U-4/02													
RVM/U-4/06													
RVM/U-4/1	1/4"	8	18	70	–	12,5	18	18	–	–	–	~58	140
RVM/U-4/2													
RVM/U-4/3													
RVM/U-4/5													

[2] NPT Gewinde auf Anfrage

[3] Gewicht des Anschlußkabels, 2 m ca. 80 g

ELEKTRISCHE DATEN

Wechsler [4]	150V AC/DC · 1A · 20VA
Schließer	140V AC · 0,7A · 20VA
	200V DC · 1A · 20VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V AC/DC · 1A · 20VA
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V AC · 0,7A · 20VA
	125V DC · 1A · 20VA

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

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

[4] Nur mit Gerätestecker möglich

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) [5]

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) [5]

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

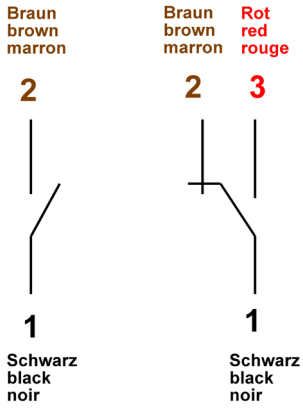
Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

[5] Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD



Meister Strömungstechnik GmbH • Im Gewerbegebiet 2 • 63831 Wiesen / Germany
Tel. +49 (0) 6096 9720-0 • Fax +49 (0) 6096 9720-30 • sales@meister-flow.com • www.meister-flow.com
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Meister Strömungstechnik GmbH • Irrtum und technische Änderung vorbehalten