

# Strömungswächter

## RVM/U



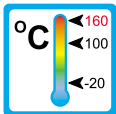
### Arbeitsweise

Die Strömungswächter des Typs RVM/U arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



### Anwendungen

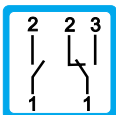
Die Strömungswächter des Typs RVM/U werden zur Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet. Dabei werden die Geräte u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:



– Kühlsysteme und Kühlkreisläufe



– Maschinenbau  
z.B. Schweißmaschinen  
und Laseranlagen



- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung



### Charakteristika

Die Serie RVM/U zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- EX-Ausführung nach ATEX für RVM/U-1... und für RVM/U-2... erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss  
Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweise

Der Einbau des Strömungswächters erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.

Der Strömungswächter darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!

Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern des Typs SFD oder SFM.

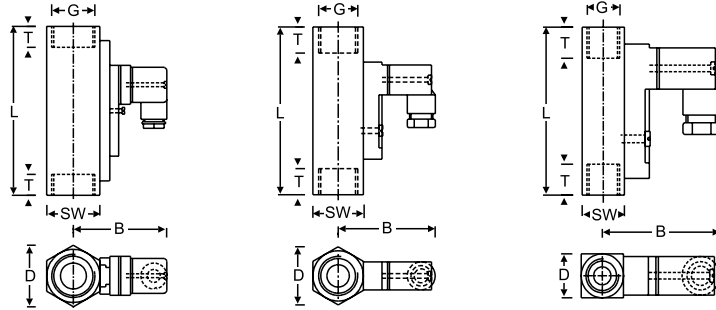
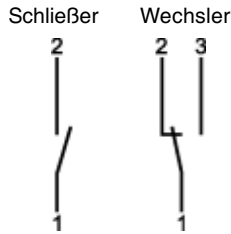
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für RVM/U muss unbedingt beachtet werden!

RVM/U 1 0001 08-04 D M

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild:



## Typenübersicht RVM/U

Typ	Schaltbereich* l/min H <sub>2</sub> O	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
RVM/U-4/01	0,005 - 0,06	17	17	47	1/4"	8	10	65	140
RVM/U-4/04	0,04 - 0,13								
RVM/U-4/06	0,1 - 0,6								
RVM/U-4/1	0,2 - 1,2								
RVM/U-4/2	0,4 - 2,0								
RVM/U-4/3	0,5 - 3,0								
RVM/U-4/5	1,0 - 5,0	27	31	52	1/2"	15	14	90	350
RVM/U-2/02	0,02 - 0,2								
RVM/U-2/06	0,2 - 0,6								
RVM/U-2/1	0,4 - 1,8								
RVM/U-2/3	0,8 - 3,2								
RVM/U-2/7	2 - 7								
RVM/U-2/13	3 - 13	41	47	76	3/4"	20	21	152	1200
RVM/U-2/20	4 - 20								
RVM/U-2/30	8 - 30								
RVM/U-1/30	11 - 30								
RVM/U-1/45	15 - 45								
RVM/U-1/60	20 - 60								
RVM/U-1/90	30 - 90	41	47	76	1"	25	17	130	1050
RVM/U-1/150	60 - 150								

\* Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage.

Betriebsdaten	RVM/U-1	RVM/U-2	RVM/U-4
Betriebsdruck: Messing	PN 250 bar	PN 300 bar	PN 300 bar
Betriebsdruck: Edelstahl	PN 300 bar	PN 300 bar	PN 350 bar
Druckverlust:	0,02 - 0,4 bar	0,02 - 0,3 bar	0,02 - 0,2 bar
Temperatur max.:	100 °C (optional 160 °C)		
Messgenauigkeit:	10% vom Endwert		
<b>Elektrische Daten:</b>			
Schließer:	max. 230V • 1A • 50VA	max. 230V • 3A • 60VA	max. 200V • 1A • 20VA
Wechsler:	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 250V • 1,5A • 50VA	max. 200V • 1A • 20VA
Atex II 2 G EEx m II T6	(nur für RVM/U-1 / RVM/U-2)	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60 VA, IP67	
Atex II 2 D IP67 T80 °C	(nur für RVM/U-1 / RVM/U-2)	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60 VA, IP67	
Schutzart:	IP65 (Gerätestecker DIN 43650 Form A oder C)		
	IP67 (1m angegossenes Kabel, bei EEx-Ausführungen 2 m)		
Ausgangssignal:	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.		
Spannungsversorgung:	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)		
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
<b>Werkstoffe:</b>	<b>Messing</b>		<b>Edelstahl</b>
Medienberührende Teile:	Messing		1.4571
Feder: (medienberührend)	1.4571		1.4571
Magnete: (medienberührend)	Hartferrit		Hartferrit
Gehäuse: (medienberührend)	Messing vernickelt		1.4571