

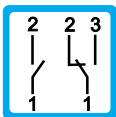
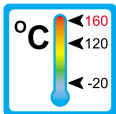
# Strömungswächter

## RVM/U-L



### Arbeitsweise

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



### Anwendungen

Die Strömungswächter des Typs RVM/U-L werden zur Überwachung von Volumenströmen gasförmiger 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-L 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-L1... und für RVM/U-L2... 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.

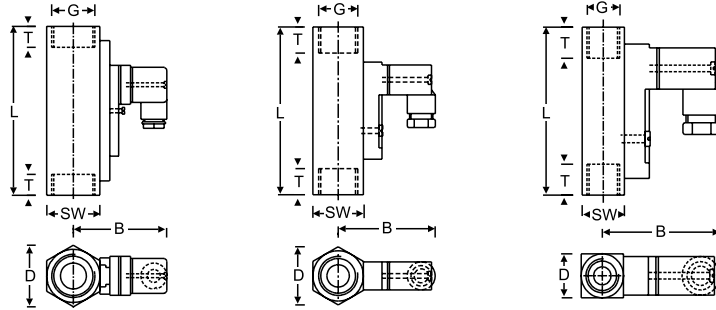
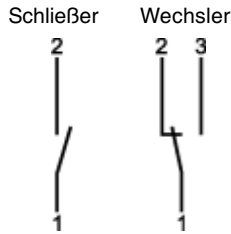
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Type SFD oder SFM.

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

Die Betriebsanleitung für RVM/U-L muss unbedingt beachtet werden!

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild:



## Typenübersicht RVM/U-L

Typ	Schaltbereich* NI/min Luft	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
RVM/U-L40002	0,6 - 2,2	17	17	47	1/4"	8	10	65	140
RVM/U-L40006	1,7 - 6								
RVM/U-L40008	2,5 - 8								
RVM/U-L40012	3 - 12								
RVM/U-4/06L	3 - 22								
RVM/U-L40024	7 - 24								
RVM/U-L40034	12 - 34								
RVM/U-4/2L	16 - 56								
RVM/U-4/3L	20 - 80	27	31	52	1/2"	15	14	90	350
RVM/U-L20010	2,5 - 10								
RVM/U-L20020	5,5 - 20								
RVM/U-L20030	8 - 30								
RVM/U-L20035	10 - 35								
RVM/U-2/3L	24 - 90								
RVM/U-L20220	55 - 220								
RVM/U-L20240	65 - 240								
RVM/U-L20300	80 - 300	41	47	76	3/4"	20	21	152	1200
RVM/U-L10180	60 - 180								
RVM/U-L10300	100 - 300								
RVM/U-L10650	200 - 650	25	25	17	1"	17	17	130	1050
RVM/U-L10650	200 - 650								

\* Bei 1 bar abs. und 20 °C, andere Schaltbereiche auf Anfrage

Betriebsdaten	RVM/U-L1	RVM/U-L2	RVM/U-L4
Betriebsdruck: Messing	PN 250 bar	PN 300 bar	PN 300 bar
Betriebsdruck: Edelstahl	PN 300 bar	PN 350 bar	PN 350 bar
Druckverlust:	0,02 - 0,4 bar	0,02 - 0,3 bar	0,02 - 0,2 bar
Temperatur max.:	120 °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 2G EEx m II T6	(nur für RVM/U-L1 / RVM/U-L2) Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60 VA, IP67		
EEx m II T6	(nur für RVM/U-L1 / RVM/U-L2) 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 2m)		
Ausgangssignal:	Der Kontakt schaltet ab, wenn der Mindestdurchfluss unterschritten wird		
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