

# Strömungswächter Strömungsanzeiger

## RVO/U-L



### Arbeitsweise

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs RVO/U-L arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip

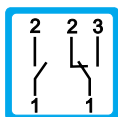
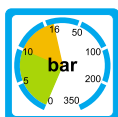
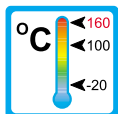


### Anwendungen

Die Strömungswächter und -anzeiger des Typs RVO/U-L werden zur Messung und 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 RVO/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 RVO/U-L1... erhältlich
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- 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!

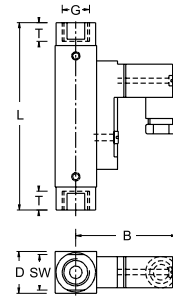
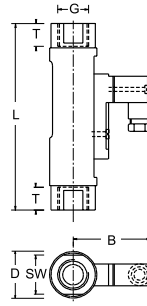
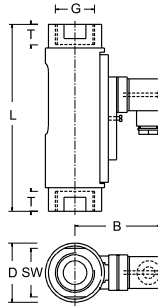
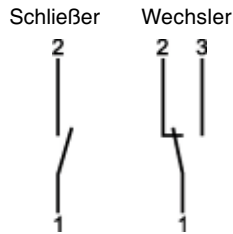
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern der Type SFD oder SFM.

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

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

# Messbereiche, Technische Daten

## Schaltbild:



## Typenübersicht RVO/U-L

### RVO/U-L1

### RVO/U-L2

### RVO/U-L4

Typ	Schaltbereich* NI/min Luft	Einbaumaße mm							Gewicht ca. [g]
		SW	D	B	G	DN	T	L	
RVO/U-L40001	0,2 - 1,3	17	20	49	1/4"	8	10	90	140
RVO/U-L40002	0,5 - 2								
RVO/U-L40003	0,8 - 3								
RVO/U-L40005	1,5 - 5								
RVO/U-L40008	2 - 8								
RVO/U-L40012	3 - 12								
RVO/U-L40014	3,5 - 14								
RVO/U-L40020	5,5 - 20								
RVO/U-L40024	7 - 24								
RVO/U-L40035	10 - 35								
RVO/U-L40042	10 - 42	27	32	53	1/2"	15	14	114	300
RVO/U-L20012	3 - 12								
RVO/U-L20030	7 - 30								
RVO/U-L20040	12 - 40								
RVO/U-L20125	28 - 125								
RVO/U-L20200	50 - 200								
RVO/U-2/15L	100 - 420	41	50	77	3/4"	20	21	139	800
RVO/U-L10080	22,5 - 80								
RVO/U-L10130	50 - 130								
RVO/U-L10420	130 - 420								
RVO/U-L10625	200 - 625				1"	25	17	158	900

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

Betriebsdaten	RVO/U-L1	RVO/U-L2	RVO/U-L4
Betriebsdruck:	PN 10 bar	PN 10 bar	PN 16 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		
Elektrische Daten:			
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 RVO/U-L1)	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60VA, IP67		
EEx m II T6 (nur für RVO/U-L1)	Wechsler: 250V • 1A • 30VA, IP67 / Schließer: 250V • 2A • 60VA, IP67		
Schutzart:	IP65 (Gerätestecker DIN 43650 Form A oder C)		
	IP67 (1m angegossenes Kabel, bei EEx-Ausführung 2m)		
Ausgangssignal:	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.		
Spannungsversorgung:	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)		
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage			
Werkstoffe:		Messing	Edelstahl
Medienberührende Teile:		Messing vernickelt	1.4571
Schauglas:	(medienberührend)	Duran 50	Duran 50
Feder:	(medienberührend)	1.4571	1.4571
Dichtungen:	(medienberührend)	Perbunan (optional Viton, EPDM)*	Viton (optional Perbunan, EPDM)*
Magnete:	(medienberührend)	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse:	(nicht medienberührend)	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert

\* Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage