

Strömungswächter Strömungsanzeiger

RVO/U-L

Arbeitsweise

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

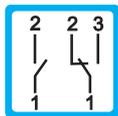
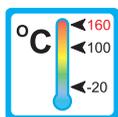


Anwendungen

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 eingebraut
- 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.

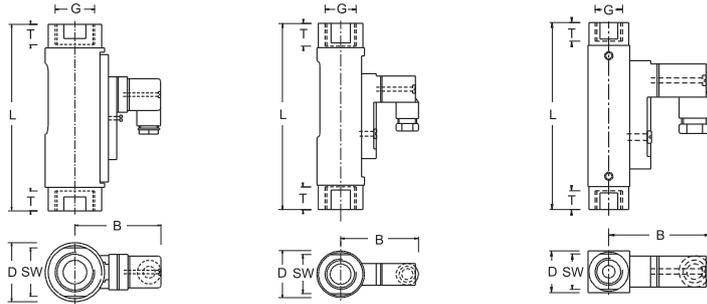
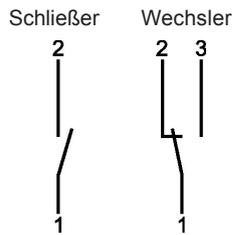
Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

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



Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild:



Typenübersicht RVO/U-L

Typ	Schaltbereich ⁽¹⁾ 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																
RVO/U-2/20L	120 - 480																
RVO/U-L10080	22,5 - 80									41	50	77	3/4"	20	18	139	800
RVO/U-L10130	50 - 130																
RVO/U-L10420	130 - 420	1"	25	158	900												
RVO/U-L10625	200 - 625																

(1) 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 16 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. 250V • 3A • 100VA	max. 230V • 3A • 60VA	max. 200V • 1A • 20VA
Wechsler:	max. 250V • 1,5A • 50VA ⁽²⁾	max. 250V • 1,5A • 50VA ⁽²⁾	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)		
Ausgangssignal:	IP67 (1m angegossenes Kabel, bei EEx-Ausführung 2m)		
Spannungsversorgung:	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.		
Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)		
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) ⁽³⁾	Viton (optional Perbunan, EPDM) ⁽³⁾	
Magnete: (medienberührend)	Hartferrit	Hartferrit	
Gehäuse: (nicht medienberührend)	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert	

(2) Mindestlast 3VA

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

