



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft



- Gewinde Anschluss G 1" (G 3/4")
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Ex-Ausführung nach ATEX

D-DE-RVOUL1-20200519



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung
- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich

### Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVO/U-L ist unbedingt zu beachten!
- Download: [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de)

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	0,02 – 0,04 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert
Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie und für UL-zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten.	

### Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. und 20 °C (1)		
	[Nlmin]	[SCFH]	[SCFM]
RVO/U-L 10080	22,5 – 80	48,0 – 170,0	
RVO/U-L 10130	50 – 130	105,0 – 275,0	
RVO/U-L 10420	130 – 420		4,6 – 14,8
RVO/U-L 10625	200 - 625		7,0 – 22,0

(1) Die angegebenen Mess-/Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m<sup>3</sup>, 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 Luft bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,205 kg/m<sup>3</sup>.  
Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut): 1,293 kg/m<sup>3</sup>.  
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.  
Die angegebenen Schaltwerte sind Anschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.  
Andere Mess-/Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Medienberührende Teile		
Schauglas:	Duran® 50	Duran® 50
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen (3):	NBR (optimal FKM, EPDM) (3)	FKM (optimal NBR, EPDM) (3)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Alle anderen medienberührenden Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Nicht medienberührende Teile: Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

D-DE-RVOUL1-20200519



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

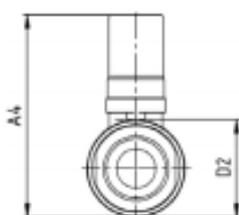
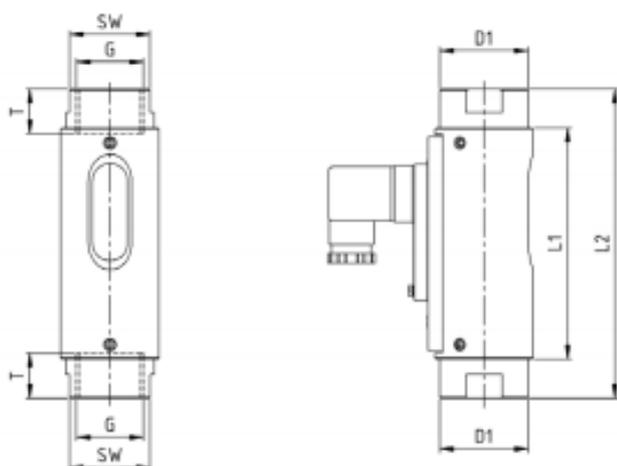
Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVO/U-L10080	¾"	20	41	118,5	144,5	15	45	50	-	-	-	~104	850
	1"	25	41	118,5	158,5	17	45	50	-	-	-	~104	900
RVO/U-L10130	¾"	20	41	118,5	144,5	15	45	50	-	-	-	~104	850
	1"	25	41	118,5	158,5	17	45	50	-	-	-	~104	900
RVO/U-L10420	¾"	20	41	118,5	144,5	15	45	50	-	-	-	~104	850
	1"	25	41	118,5	158,5	17	45	50	-	-	-	~104	900
RVO/U-L10625	¾"	20	41	118,5	144,5	15	45	50	-	-	-	~104	850
	1"	25	41	118,5	158,5	17	45	50	-	-	-	~104	900



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

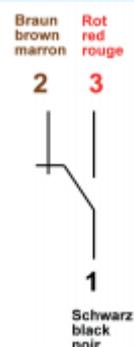
Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

### Technische Zeichnung



### Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

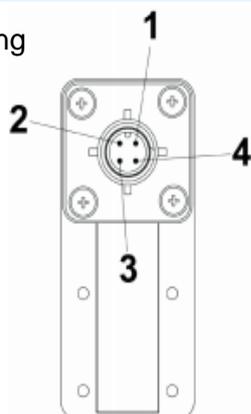


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

Elektrische Daten	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (2)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (2)
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler SPS	250 V • 1 A • 60 VA
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
ATEX II 2 G Ex mb II T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX II 2 G Ex mb II T5 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db	
Wechsler	250 V • 1 A • 30 VA
Schließer	250 V • 2 A • 60 VA
<b>UL-zugelassene Schaltkontakte</b>	
Wechsler	240 V • 1,5 A • 50 VA (2)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
(2) Mindestlast 3 VA	



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L1

Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft

<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)</li><li>• Gerätestecker M12x1</li><li>• Kabel (1 m)</li></ul>	
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel ( 2 m)</li></ul>	
<b>UL-zugelassene Schaltkontakte</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A</li><li>• Kabel (1 m)</li></ul>	
<b>Schutzart:</b> IP65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP67: Kabel oder Gerätestecker M12x1	
<b>Ausgangssignal</b>	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.
<b>Spannungsversorgung</b>	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
<b>Steckertypen</b>	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage