



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-1

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



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

D-DE-RVOU1-20210330



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-1

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

### Anwendungsgebiete

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

### Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich

### Montagehinweis

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

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	10 bar
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

### Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20 °C (1)		
	[lmin]	[gph]	[gpm]
RVO/U-1/30	8 – 30		2,1 – 8,0
RVO/U-1/45	15 – 45		4,0 – 12,0
RVO/U-1/90	30 – 90		8,0 – 24,0
RVO/U-1/150	60 - 150		16,0 – 40,0

(1) Die angegebenen Werte sind Abschaltpunkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-1

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

Typenübersicht								
Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
RVO/U-1/30	41	50	77	3/4" 1"	20 25	18	139 158	800 900
RVO/U-1/45								
RVO/U-1/90								
RVO/U-1/150	41	50	77	1"	25	18	158	900

D-DE-RVOU1-20210330

### Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

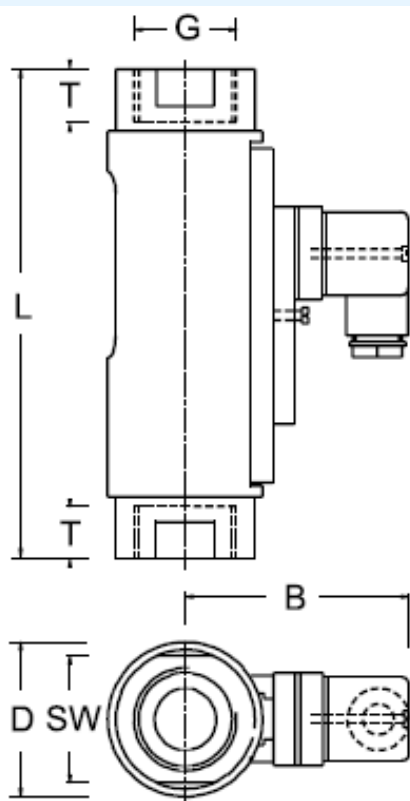
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-1

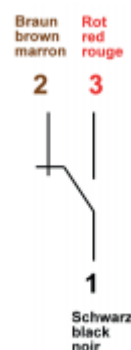
Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

### Technische Zeichnung



### Gerätestecker nach EN 175301-803 und Kabel

Wechsler (COC)

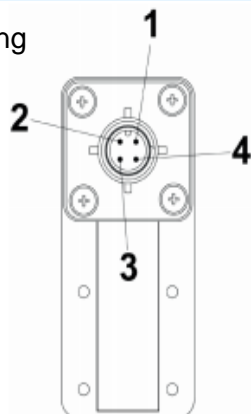


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-1

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

Elektrische Daten		
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (2)	
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA	
ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP 67 T80 °C		
ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP 67 T100 °C		
Wechsler	250 V • 1 A • 30 VA	
Schließer	250 V • 2 A • 60 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>Schutzart:</b> IP 65: Gerätestecker DIN 43650 Form A IP 67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m) oder Gerätestecker M 12x1		
<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	
(2) Mindestlast 3 VA		
Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
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
Gehäuse:	Messing vernickelt	1.4571
Alle anderen medienberührenden Teile:	Aluminium eloxiert	1.4571
Nicht medienberührende Teile: Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		

D-DE-RVOU1-20210330