



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-2

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



- Gewinde Anschluss G 1/2"
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Beliebige Einbaulage
- Ex-Ausführung für Zone 1, 2, 21 und 22 mit Schaltkontakt SG-15EX

D-DE-RVOU2\_20200513



## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-2

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

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Montagehinweis

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

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	16 bar
Druckverlust	0,02 – 0,3 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-2/05	0,2 – 0,5	3,2 – 8	
RVO/U-2/1	0,3 – 1,0	4,8 – 16	
RVO/U-2/2	0,7 – 2,0	11 - 32	
RVO/U-2/4	1,6 – 4,0		0,4 – 1,05
RVO/U-2/8	3,0 – 8,0		0,8 – 2,15
RVO/U-2/12	4,5 – 12		1,2 – 3,15
RVO/U-2/15	6,0 – 15		1,6 – 4,0
RVO/U-2/20	8,0 – 20		2,1 – 5,3
RVO/U-2/24	9,5 – 24		2,5 – 6,3
RVO/U-2/28	12 - 28		3,2 – 7,4

(1) Die angegebenen Werte sind Abschalt-punkte, andere Schaltbereiche auf Anfrage



# Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-2

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-2/05	27	32	53	½"	15	14	114	300
RVO/U-2/1								
RVO/U-2/2								
RVO/U-2/4								
RVO/U-2/8								
RVO/U-2/12								
RVO/U-2/15								
RVO/U-2/20								
RVO/U-2/24								
RVO/U-2/28								

D-DE-RVOU2\_20200513

**Wichtige Hinweise!**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

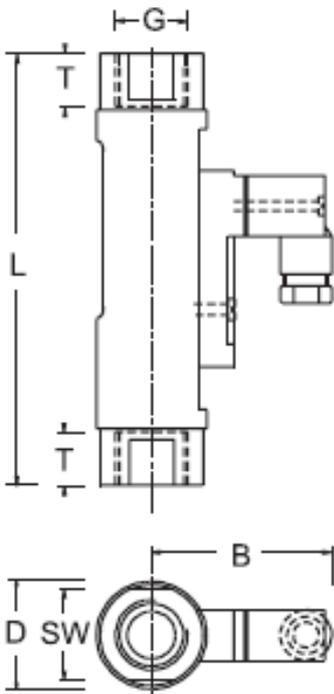
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



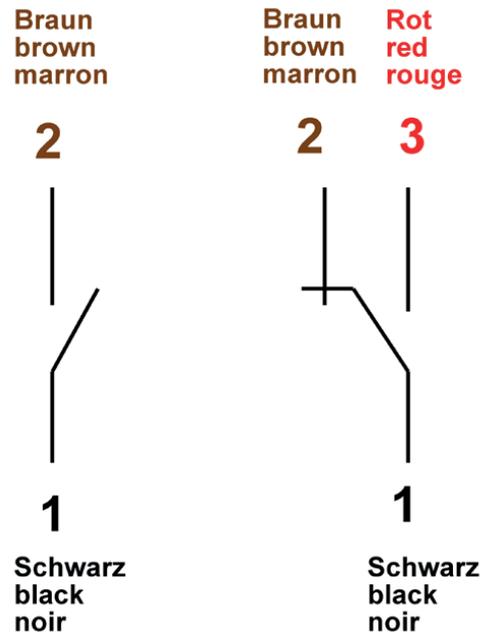
# Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-2

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

### Technische Zeichnung

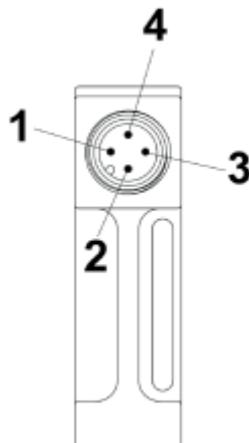


### Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel



### Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schliesser (NOC)





## Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-2

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

Elektrische Daten		
Wechsler (3)	250 V • 1,5 A • 50 VA (2)	
Schließer	230 V • 3 A • 60 VA	
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	125 V • 1,5 A • 50 VA (2)	
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	125 V • 3 A • 60 VA	
Wechsler SPS (3)	250 V • 1 A • 60 VA	
<b>Schutzart:</b> IP 65: Gerätestecker DIN 43650 Form C oder Gerätestecker M 12x1 IP 67: 1 m angegossenes Kabel		
<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 (3) Nur mit Gerätestecker möglich		
Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Schauglas:	Duran® 50	Duran® 50
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen (3):	NBR (optimal FKM, EPDM) (4)	FKM (optimal NBR, EPDM) (4)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Nicht medienberührende Teile: Gehäuse	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
(4) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		