



## Durchflusswächter RVM/U-1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten



- Gewinde G1" (3/4")
- Kompakte Bauform
- Hohe Druckfestigkeit
- Funktion lageunabhängig
- EX-Ausführung nach ATEX

D-DE-RVMU1-20200513



## Durchflusswächter RVM/U-1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

### Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	250 bar (Messing) 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,4 bar
Maximale Mediumtemperatur	100°C (optional 160°C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

### Anwendungsgebiete

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

### Montagehinweis

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

### Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20°C (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
RVM/U-1/30	10 – 30	160,0 – 480,0	
RVM/U-1/45	15 - 45	240,0 – 710,0	
RVM/U-1/60	20 - 60	320,0 – 950,0	
RVM/U-1/90	30 - 90		8,0 – 24,0
RVM/U-1/150	60 - 150		16,0 – 40,0

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

D-DE-RVMU1-20200513



## Durchflusswächter RVM/U-1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Typenübersicht									
Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]	
	SW	D	B	G	DN	T	L		
RVM/U-1/30	41	47	76	¾"	20	21	152	1200	
RVM/U-1/45									
RVM/U-1/60				1"	25	17	130		1050
RVM/U-1/90									
RVM/U-1/150	41	47	76	1"	25	17	130	1050	

D-DE-RVMU1-20200513

### Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

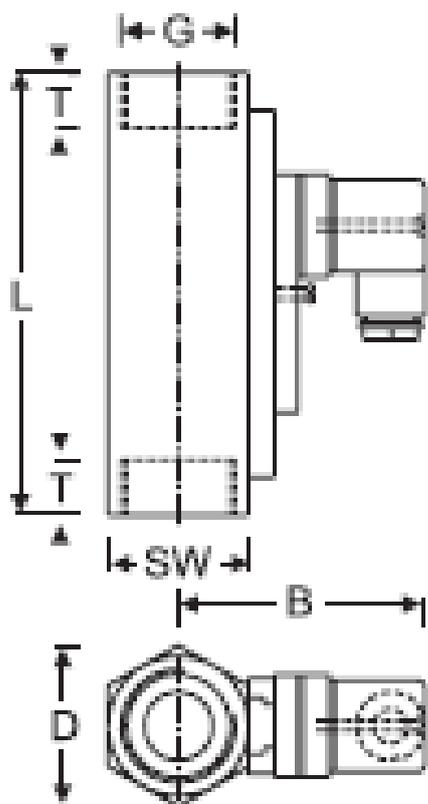
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter [www.schmidt-messtechnik.de](http://www.schmidt-messtechnik.de).



## Durchflusswächter RVM/U-1

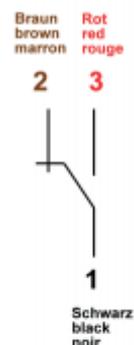
Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

### Technische Zeichnung



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

Wechsler (COC)

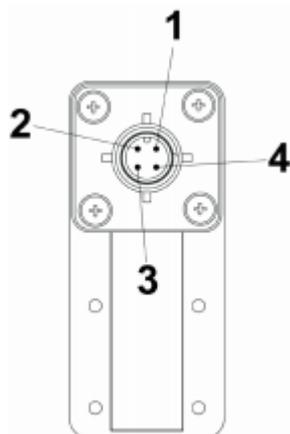


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Durchflusswächter RVM/U-1

Durchflusswächter / 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 34650 Form A IP 67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m) oder Gerätestecker		
<b>Ausgangssignal</b>	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltepunkt 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
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen (3):	NBR (optimal FKM, EPDM) (4)	FKM (optimal NBR, EPDM) (4)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse:	Messing vernickelt	1.4571
Alle anderen medienberührenden Teile:	Messing	1.4571
(3) Nur bei Anschlussverschraubungen (4) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage		