



## Durchflusswächter RVM/UM

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten



- Kleiner Schalterpunkt bei großer Durchflussmenge
- Robuste Ausführung
- Beliebige Einbaulage



## Durchflusswächter RVM/UM

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

### Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- UL-zugelassene Ausführung erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

### Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Forschung & Entwicklung
- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe

### Montagehinweis

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

### Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	250 bar (Messing) 300 bar (Edelstahl)
Druckverlust	Siehe Diagramm auf Seite
Temperatur max.	120°C (optional 160°C)
Messgenauigkeit: Schaltpunkt > 3 l/min Schaltpunkt ≤ 3 l/min	±5 % vom Schaltwert ±0,1 l/min

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UM Modul ATEX!  
Für UL zugelassene Geräte gelten geänderte Betriebsdaten, siehe Betriebsanleitung RVM/UM Modul BASICS!

### Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H <sub>2</sub> O bei 20°C (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
RVM/UM			
kleinster Abschaltpunkt	0,1	1,6	
Größter Abschaltpunkt	30	480	

Der Schaltpunkt jedes Geräts wird werkseitig eingestellt.  
Den gewünschten Schaltpunkt bitte bei der Bestellung angeben.  
Der empfohlene Maximaldurchfluss beträgt 120 l/min.

(1) Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Wasser mit einer Dichte von 1,00 kg/dm<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 Wasser bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,00 kg/dm<sup>3</sup>  
Auf Anfrage sind Sonderskalen für abweichende Medien, Betriebsbedingungen und Einbaupositionen (nur bei lageunabhängigen Geräten) erhältlich.  
Die angegebenen Schaltwerte sind Abschaltpunkte, d.h. Schaltwerte bei fallendem Durchfluss.



## Durchflusswächter RVM/UM

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Werkstoffe		
	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder:	1.4571	1.4571
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Gerätekörper:	Messing vernickelt	1.4571
Alle anderen medienberührenden Teile:	Messing	1.4571

Typenübersicht: Messing-Ausführung (6-kant)													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/UM	1"	25	41	130	-	17	-	47	-	-	-	~99	1050

Typenübersicht: Messing-Ausführung (4-kant)													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/UM	1"	25	40	130	-	17	-	40	-	-	-	~99	1150

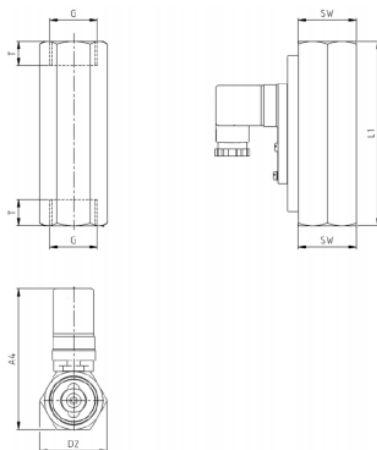


## Durchflusswächter RVM/UM

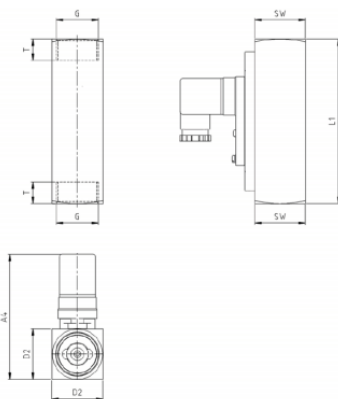
Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

### Technische Zeichnung

Messing-Ausführung  
(6-kant)



Messing-Ausführung  
(4-kant)



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

Wechsler (COC)

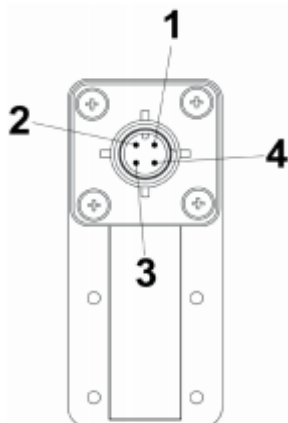


Schließer (NOC)



### M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





## Durchflusswächter RVM/UM

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
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
<b>EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie</b>	
ATEX II 2 G Ex mb IIC T6 Gb & ATEX II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	
ATEX II 2 G Ex mb IIC 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	250 V • 1,5 A • 50 VA (2)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
(2) Mindestlast 3 VA	



## Durchflusswächter RVM/UM

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

<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 Schalterpunkt unterschreitet.
<b>Spannungsversorgung</b>	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
<b>Steckertypen</b>	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

D-DE-RVMUM-20200514

### 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).