



Durchflusswächter RVM/UM

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten



- Kleiner Schaltpunkt 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

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 ₂ 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/dm³, 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/dm³
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

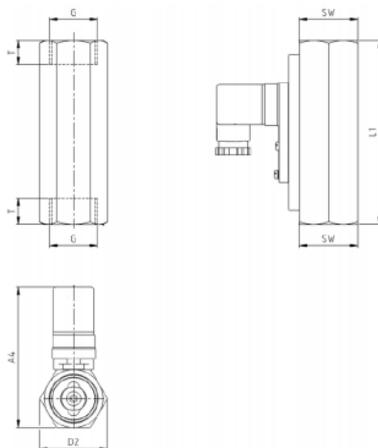


Durchflusswächter RVM/UM

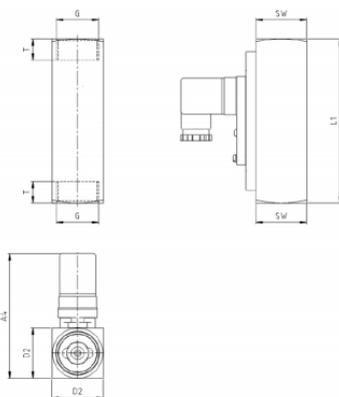
Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Technische Zeichnung

Messing-Ausführung
(6-kant)

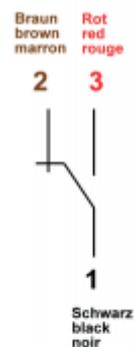


Messing-Ausführung
(4-kant)



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

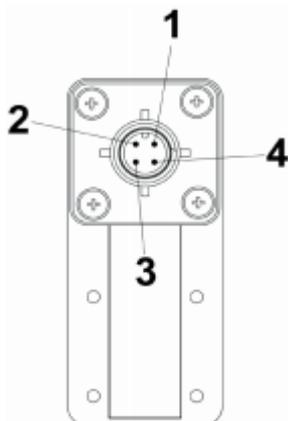


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-RVMUM-20200514



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
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
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
UL-zugelassene Schaltkontakte	
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

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