



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2

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



- Kompakte Bauform
- Hohe Druckfestigkeit
- Beliebige Einbaulage
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- Ex-Ausführung für Zone 1, 2, 21 und 22 mit Schaltkontakt SG-15EX



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2

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

Charakteristika

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

Anwendungsgebiete

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

Betriebsdaten

Betriebsdruck max.	300 bar (Messing) 350 bar (Edelstahl)
Druckverlust	0,02 – 0,3 bar
Temperatur max.	100°C (optional 160°C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/UA-2 ist unbedingt zu beachten
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

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.



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2 Durchflussmesser / Durchflusswächter (Strömungsmesser / Strömungswächter) nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20°C (1)		
	[l/min]	[gph]	[gpm]
RVM/UA-2/02	0,02 – 0,2	0,3 – 3,35	
RVM/UA-2/06	0,2 – 0,6	3,2 – 9,5	
RVM/UA-2/1	0,4 – 1,8	6,5 – 28,5	
RVM/UA-2/3	0,8 – 3,2	13,0 – 51,0	
RVM/UA-2/7	2 - 7	32,0 – 111,0	
RVM/UA-2/13	3 - 13	48,0 – 205,0	
RVM/UA-2/20	4 - 20	65,0 – 315,0	
RVM/UA-2/30	8 - 30	130,0 – 480,0	

(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.
Andere Mess- / Schaltbereiche sind auf Anfrage erhältlich.

Werkstoffe		
	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen	NBR (optional FKM, EPDM)(2)	FKM (optional NBR, EPDM)(2)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse:	Messing vernickelt	1.4571
Alle anderen medienberührenden Teile:	Messing	1.4571

(2) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage.

D-DE-RVMUA2-20200518

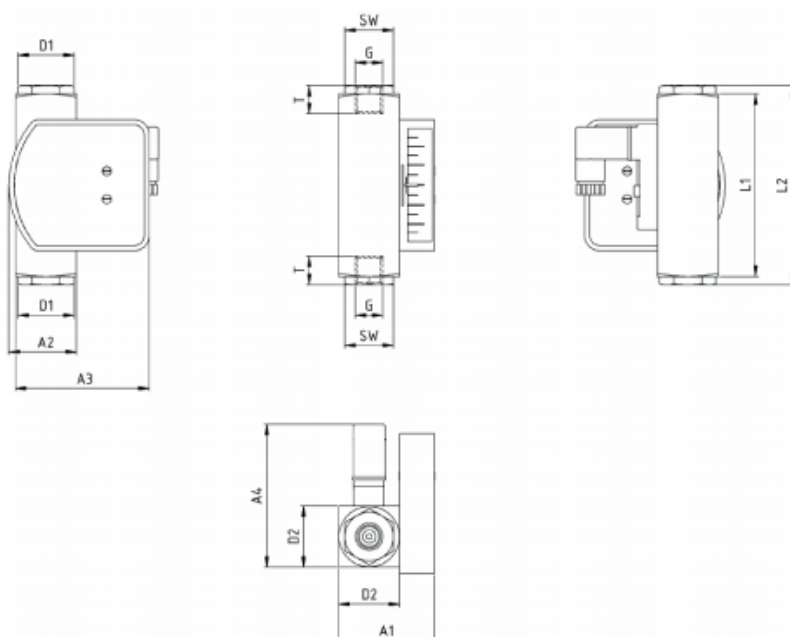


Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2

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

Typenübersicht													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g]
	G	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/UA-2/02 RVM/UA-2/06	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	30	47	33	66	~70	620
	3/8"	10	24	90	119	11	27,7	30	47	33	66	~70	670
	1/2"	15	-	90	-	14	-	30	47	33	66	~70	570
RVM/UA-2/1 RVM/UA-2/3	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,5	30	47	33	66	~70	620
	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	47	33	66	~70	670
	1/2"	15	-	90	-	14	-	30	47	33	66	~70	570
RVM/UA-2/7 RVM/UA-2/13	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,5	30	47	33	66	~70	620
	3/8"	10	24	90	119	11	27,5	30	47	33	66	~70	670
	1/2"	15	-	90	-	14	-	30	47	33	66	~70	570
RVM/UA-2/20 RVM/UA-2/30	1/2"	15	-	90	-	14	-	30	47	33	66	~70	570

Technische Zeichnung



D-DE-RVMUA2-20200518



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2

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

Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Schließer (NOC)

Braun
brown
marron

2



1

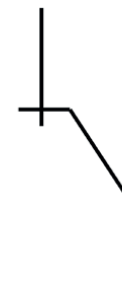
Schwarz
black
noir

Wechsler (COC)

Braun brown
marron rouge

2

3

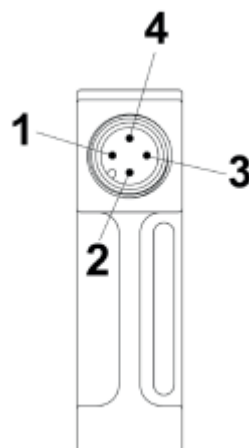


1

Schwarz
black
noir

Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2


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

Elektrische Daten für Geräte mit Schaltkontakt 15x50					
Wechsler (3)			250 V • 1,5 A • 50 VA (4)		
Schließer			230 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 1,5 A • 50 VA (4)		
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler SPS (3)			250 V • 1 A • 60 VA		
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie					
Baumusterprüfung EPS 13 ATEX 1 596 U					
Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise					
Li=0			Ci=0		
Gas			Staub		
Ui	Ii	Pi	Ui	Ii	Pi
<12,1 V	1,0 A	3,0 W	<12,1 V	0,25 A	0,75 W
< 20 V	0,309 A	1,55 W	< 20 V	0,25 A	0,75 W
< 25 V	0,158 A	0,99 W	< 25 V	0,25 A	0,75 W
< 30 V	0,101 A	0,76 W	< 30 V	0,25 A	0,75 W

Einsatztemperatur

-5 °C < T_{Service} < 45 °C

Kennzeichnung

 II 2G Ex ib IIC
II 2D Ex ib IIIC

(3) Nur mit Gerätestecker möglich

(4) Mindestlast 3 VA



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVM/UA-2

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

Elektrischer Anschluss für Geräte mit Schaltkontakt 15x50	
<ul style="list-style-type: none">• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)• Gerätestecker M12x1• Kabel (1 m) (5)	
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
<ul style="list-style-type: none">• Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)• Gerätestecker M12x1• Kabel (1 m) (5)	
Schutzart: IP65: Gerätestecker EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1 IP67: Kabel	
Ausgangssignal	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.
Spannungsversorgung	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)
Steckertypen	Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage
(5) Nur als Schließer erhältlich.	