



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / 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



Durchflusswächter RVM/U-2

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

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

Betriebsdaten

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

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.



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Werkstoffe		
medienberührte Teile	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) (1)	FKM (optional NBR, EPDM) (1)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Gehäuse:	Messing vernickelt	1.4571
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing	1.4571
(1) Andere Dichtungen auf Anfrage		

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

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



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Typenübersicht für Geräte mit Schaltkontakt 15x50													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] ⁽⁴⁾
	G ⁽³⁾	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/U-2/02	¼"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/06	⅜"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
	½"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/1	¼"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/3	⅜"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
	½"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/7	¼"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/13	⅜"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	-	-	-	~67	350
	½"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/20	½"	15	27	90	-	14	-	31,2	-	-	-	~67	350
RVM/U-2/30													

(3) NPT Gewinde auf Anfrage

(4) Gewicht des Anschlusskabels, 2 m ca. 80 g



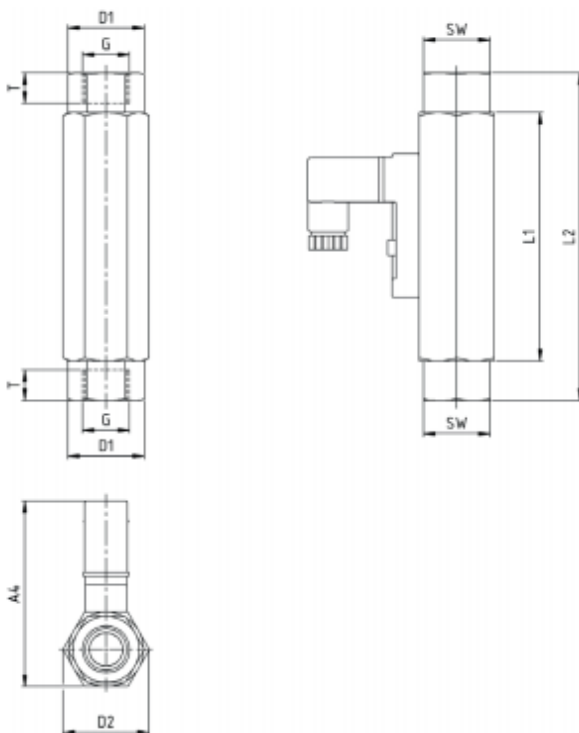
Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Technische Zeichnung für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel



Schließer (NOC)

Wechsler (COC)

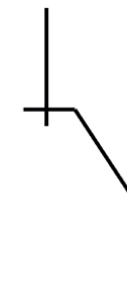
Braun
brown
marron

Braun
brown
marron Rot
red
rouge

2

2

3



1

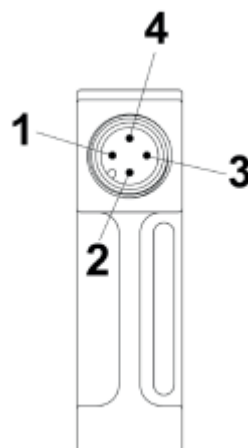
1

Schwarz
black
noir

Schwarz
black
noir

Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Elektrische Daten für Geräte mit Schaltkontakt 15x50					
Wechsler (5)			250 V • 1,5 A • 50 VA (6)		
Schließer			230 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 1,5 A • 50 VA (6)		
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)			125 V • 3 A • 60 VA		
Wechsler SPS (5)			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

(5) Nur mit Gerätestecker möglich

(6) Mindestlast 3 VA



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 15x50

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) (7)	
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) (7)	
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
(7) Nur als Schließer erhältlich.	



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Typenübersicht für Geräte mit Schaltkontakt 30x70													
Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht ca. [g] ⁽⁴⁾
	G ⁽³⁾	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	
RVM/U-2/02	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/06	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/1	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/3	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/7	1/4"	8	24	90	98,0	10	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/13	3/8"	10	24	90	118,6	11	27,7	31,2	38,9	-	-	~85	350
	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/20	1/2"	15	27	90	-	14	-	31,2	38,9	-	-	~85	350
RVM/U-2/30													

(3) NPT Gewinde auf Anfrage

(4) Gewicht des Anschlusskabels, 2 m ca. 80 g



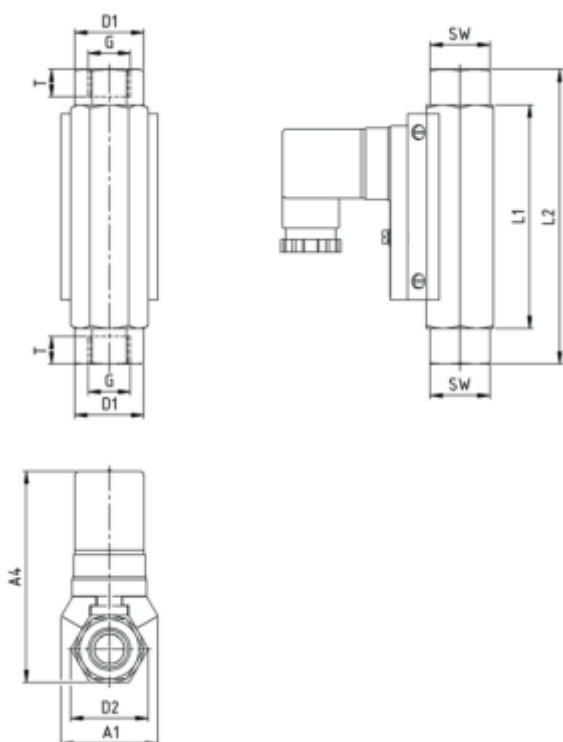
Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Technische Zeichnung für Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A und Kabel



Schließer (NOC)

Wechsler (COC)

Braun
brown
marron

Braun
brown
marron Rot
red
rouge

2

2

3

1

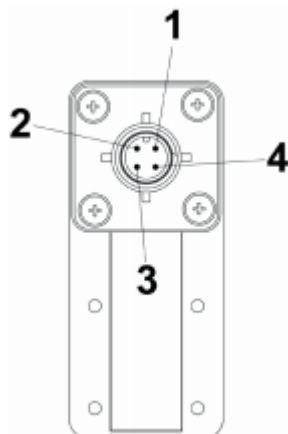
1

Schwarz
black
noir

Schwarz
black
noir

Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)



D-DE-RVMU2-20200515



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Elektrische Daten für Geräte mit Schaltkontakt 30x70	
Wechsler	250 V • 1,5 A • 50 VA (8)
Schließer	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 1,5 A • 50 VA (8)
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	250 V • 3 A • 100 VA
Wechsler SPS	250 V • 1 A • 60 VA
EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie	
ATEX II 2 G Ex mb II T6 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T80 °C ATEX II 2 G Ex mb II T5 & ATEX II 2 D Ex tD A21 IP67 T100 °C	
Wechsler	250 V • 1 A • 30 VA (10)
Schließer	250 V • 2 A • 60 VA
(8) Mindestlast 3 VA	



Durchflusswächter RVM/U-2

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Geräte mit Schaltkontakt 30x70

Elektrischer Anschluss für Geräte mit Schaltkontakt 30x70	
<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)	
Schutzart: IP65: Gerätestecker EN 175301-803, 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