



Durchflusswächter RVM/U-L1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft / Gasen



- Kleine Baugröße
- Robuste Ausführung
- Beliebige Einbaulage
- EX-Ausführung nach ATEX

D-DE-RVMUL1-20200513



Durchflusswächter RVM/U-L1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft / Gasen

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltungsgenauigkeit
- 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
Temperatur max.	120°C (optional 160°C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Anwendungsgebiete

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

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.

Messbereiche

Typ	Schaltbereich für H ₂ O bei 20°C (1)		
	[Nl/min]	[SCFH]	[SCFM]
RVM/U-L10180	60 - 180	125,0 – 380,0	
RVM/U-L10300	100 - 300	210,0 – 635,0	
RVM/U-L10650	200 - 650		7,0 – 23,0

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

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVM/U-L1 ist unbedingt zu beachten
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

Typenübersicht

Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
RVM/U-L10180	41	47	76	3/4"	20	21	152	1200
RVM/U-L10300				1"	25	17	130	1050
RVM/U-L10650								

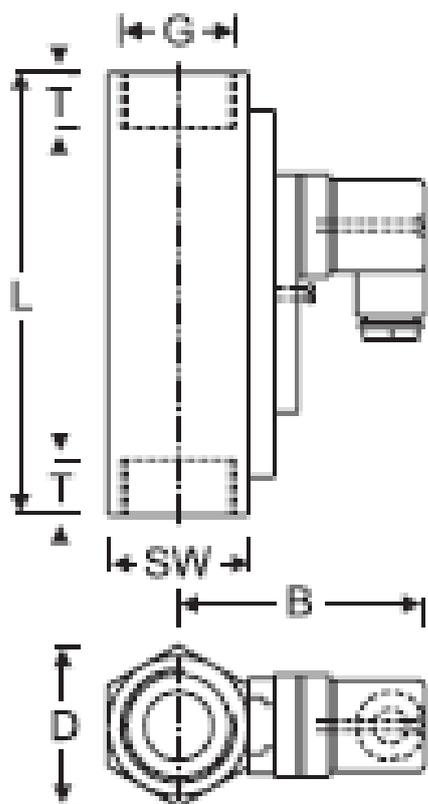
D-DE-RVMUL1-20200513



Durchflusswächter RVM/U-L1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft / Gasen

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803 Form A und Kabel

Wechsler (COC)

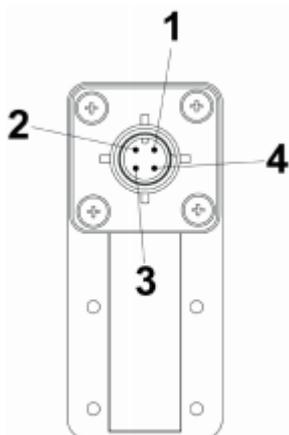


Schließer (NOC)



M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schließer (NOC)





Durchflusswächter RVM/U-L1

Durchflusswächter / Strömungswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Luft / Gasen

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	
Schutzart: IP 65: Gerätestecker DIN 34650 Form A IP 67: 1 m angegossenes Kabel (bei EEx-Ausführung 2 m) oder Gerätestecker		
Ausgangssignal	Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltepunkt unterschreitet.	
Spannungsversorgung	Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)	
Steckertypen	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		

D-DE-RVMUL1-20200513