



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L4

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



- Gewinde Anschluss G 1/4"
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Ex-Ausführung für Zone 1, 2, 21 und 22 mit Schaltkontakt SG-15EX



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L4

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

Anwendungsgebiete

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

Montagehinweis

- Die Betriebsanleitung für RVO/U-L ist unbedingt zu beachten!
- Download: www.schmidt-messtechnik.de

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltungsgenauigkeit
- Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage
- EX-Ausführung nach Atex erhältlich

Betriebsdaten	
Betriebsdruck max.	16 bar
Druckverlust	0,02 – 0,2 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Messbereiche			
Typ	Schaltbereich für Luft bei 1 bar und 20 °C (1)		
	[Nlmin]	[SCFH]	[SCFM]
RVO/U-L40001	0,2 – 1,3	0,4 – 2,75	
RVO/U-L40002	0,5 – 2	1,05 – 4,25	
RVO/U-L40003	0,8 – 3	1,70 – 6,40	
RVO/U-L40005	1,5 – 5	3,5 – 10,5	
RVO/U-L40008	2 – 8	4,5 – 17,0	
RVO/U-L40012	3 – 12	6,5 – 25,0	
RVO/U-L40014	3,5 – 14	7,5 – 29,5	
RVO/U-L40020	5,5 – 20	12,0 – 42,0	
RVO/U-L40024	7 – 24	15,0 – 50,0	
RVO/U-L40035	10 – 35	21,0 – 74,0	
RVO/U-L40042	10 - 42	21,0 – 89,0	

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



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L4

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

Typenübersicht								
Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
RVO/U-L40001	17	20	49	1/4"	8	10	90	140
RVO/U-L40002								
RVO/U-L40003								
RVO/U-L40005								
RVO/U-L40008								
RVO/U-L40012								
RVO/U-L40014								
RVO/U-L40020								
RVO/U-L40024								
RVO/U-L40035								

D-DE-RVOUL4_20200513

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

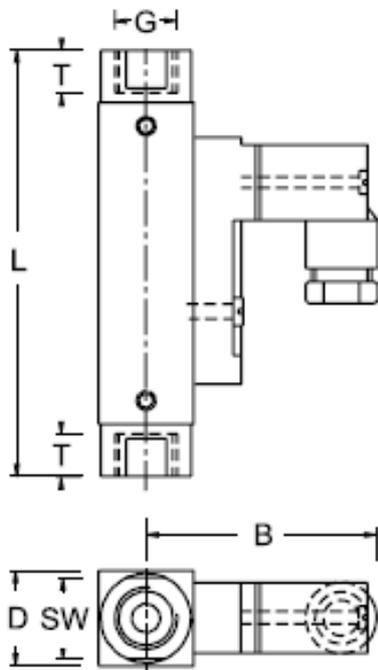
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L4

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

Technische Zeichnung



Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel

Braun
brown
marron

2

1

Schwarz
black
noir

Braun
brown
marron

2

Rot
red
rouge

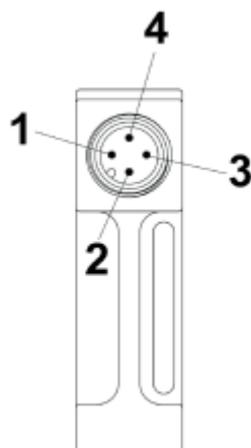
3

1

Schwarz
black
noir

Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schliesser (NOC)





Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-L4

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

Elektrische Daten	
Wechsler (2)	200 V • 1 A • 20 VA
Schließer	200 V • 1 A • 20 VA
Wechsler M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	125 V • 1 A • 20 VA
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	125 V • 1 A • 20 VA
Schutzart: IP 65: Gerätestecker DIN 43650 Form C oder Gerätestecker M 12x1 IP 67: 1 m angegossenes 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

(2) Nur mit Gerätestecker möglich

Werkstoffe	Messing-Ausführung	Edelstahl-Ausführung
Schauglas:	Duran® 50	Duran® 50
Feder:	1.4571	1.4571
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) (3)	FKM (optional NBR, EPDM) (3)
Magnete:	Hartferrit	Hartferrit
Alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing vernickelt	1.4571
Nicht medienberührende Teile: Gehäuse:	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert

(3) Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage