



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-4

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



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

D-DE-RVOU4_20200513



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-4

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

Anwendungsgebiete

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

Montagehinweis

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

Charakteristika

- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
- Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

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 H ₂ O bei 20 °C (1)		
	[lmin]	[gph]	[gpm]
RVO/U-4/01	0,005 – 0,06	0,08 – 0,95	
RVO/U-4/02	0,025 – 0,13	0,4 – 2,0	
RVO/U-4/03	0,06 – 0,3	1,0 – 4,8	
RVO/U-4/06	0,1 – 0,6	1,6 – 9,5	
RVO/U-4/1	0,2 – 1,2	3,0 – 19,0	
RVO/U-4/2	0,4 – 2		0,1 – 0,5
RVO/U-4/3	0,5 – 3		0,13 – 0,8
RVO/U-4/5	1 - 5		0,25 – 1,3

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

D-DE-RV0U4_20200513



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-4

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

Typenübersicht								
Typ	Einbaumaße [mm]							Gewicht ca. [g]
	SW	D	B	G	DN	T	L	
RVO/U-4/01	17	20	49	1/4"	8	10	90	140
RVO/U-4/02								
RVO/U-4/03								
RVO/U-4/06								
RVO/U-4/1								
RVO/U-4/2								
RVO/U-4/3								
RVO/U-4/5								

D-DE-RVOU4_20200513

Wichtige Hinweise!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bilder können ähnlich sein.

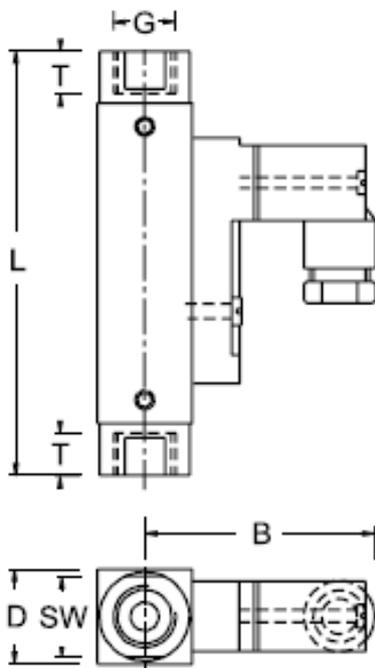
Die zu diesem Gerät gehörende Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten! Download unter www.schmidt-messtechnik.de.



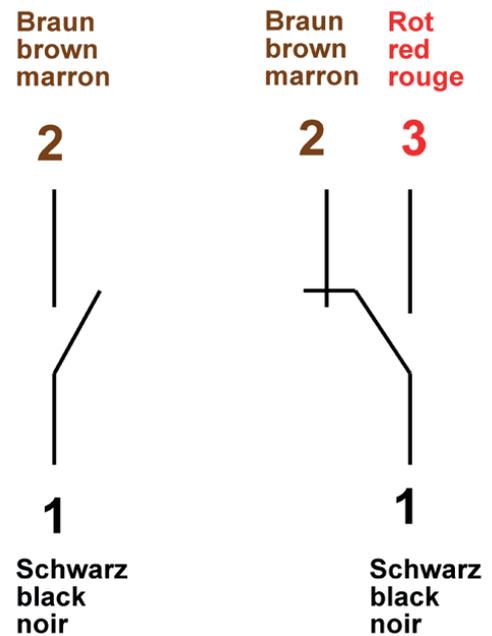
Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-4

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

Technische Zeichnung

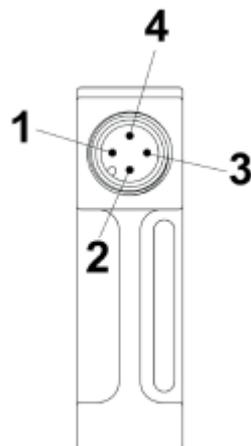


Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C und Kabel



Gerätestecker M12x1

Pin-Belegung



Wechsler (COC)



Schliesser (NOC)



D-DE-RV0U4_20200513



Durchflussmesser / Durchflusswächter RVO/U-4

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

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 (2)	
Schließer M 12x1 (-20 °C – 85 °C)	125 V • 1 A • 20 VA	
Wechsler SPS (3)	250 V • 1 A • 60 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		

D-DE-RV0U4_20200513