MASTERPIECES
MADE IN GERMANY

Strömungswächter & -anzeiger

RVO/U-L2



AIR

ÜBERBLICK

Messprinzip

– Schwebekörper

Anwendungsgebiete

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

Charakteristika

– Beliebige Einbaulage
– Hohe Funktionssicherheit
– Hohe Schaltgenauigkeit
– Stufenlose Einstellung des Schaltpunktes durch den Anwender
– EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie erhältlich
– Skalen sind in das Schauglas eingebrannt
– Gewindeanschluss, Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweis

– Die Betriebsanleitung für RVO/U-L2 Modul BASICS / ...ATEX ist unbedingt zu beachten!
– **Download: www.meister-flow.com**

RVO/U-L2 1 0007 12-15 D M

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	16 bar
Druckverlust	0,02 – 0,3 bar
Temperatur max.	100 °C (optional 160 °C)
Messgenauigkeit	±10 % vom Endwert

Für Geräte in Ex-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie gelten geänderte Betriebsdaten, siehe
Betriebsanleitung RVO/U-L2 Modul ATEX!

Download: www.meister-flow.com

MESSBEREICHE

Typ	**Schaltbereich für Luft bei 1 bar abs. & 20 °C** [1]		
	Nl/min	**SCFH**	**SCFM**
RVO/U-L20012	3 – 12	6,5 – 25	
RVO/U-L20030	7 – 30	15 – 64	
RVO/U-L20040	12 – 40	25 – 85	
RVO/U-L20080	20 – 80		0,7 – 2,8
RVO/U-L20125	28 – 125		1 – 4,4
RVO/U-L20200	50 – 200		1,8 – 7
RVO/U-L20420	100 – 420		3,5 – 14,8
RVO/U-L20500	200 – 500		7,1 – 17,7

[1] Die angegebenen Mess- / Schaltbereiche gelten für Luft mit einer Dichte von 1,205 kg/m³, 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 Luft bei 20 °C und 1,013 bar absolut: 1,205 kg/m³
Normdichte von Luft (bei 0 °C und 1,013 bar absolut): 1,293 kg/m³
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.

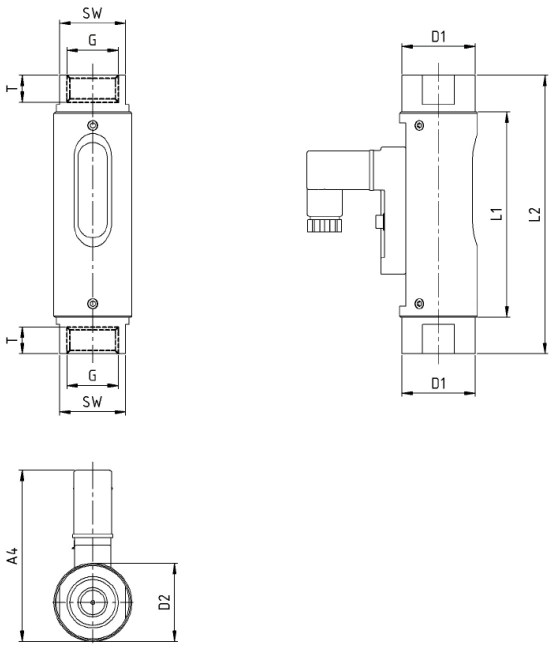
WERKSTOFFE

Messing-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	NBR (optional FKM, EPDM) [2]
Magnete:	Hartferrit
alle weiteren medienberührenden Teile:	Messing, vernickelt
Messing-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

Edelstahl-Ausführung, medienberührende Teile	
Feder:	1.4571
Schauglas:	DURAN® 50
Dichtungen:	FKM (optional NBR, EPDM) [2]
Magnete:	Hartferrit
alle weiteren medienberührenden Teile:	1.4571
Edelstahl-Ausführung, nicht medienberührende Teile	
Gerätehülse:	Aluminium, eloxiert

[2] Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

TECHNISCHE ZEICHNUNG



TYPENÜBERSICHT

Typ	Einbaumaße [mm]												Gewicht
	G [3]	DN	SW	L1	L2	T	D1	D2	A1	A2	A3	A4	ca. [g] [4]
RVO/U-L20012													
RVO/U-L20030													
RVO/U-L20040													
RVO/U-L20080	1/2"	15	27	84	114	14	30	32	–	–	–	≈70	300
RVO/U-L20125													
RVO/U-L20200													
RVO/U-L20420													
RVO/U-L20500													

[3] NPT Gewinde auf Anfrage

[4] Gewicht des Anschlußkabels, 2m ca. 80g

ELEKTRISCHE DATEN

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

Wechsler	230V · 1,5A · 50VA [5]
Schließer	230V · 1,5A · 60VA
Wechsler M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 50VA [5]
Schließer M12x1 (-20 °C – 85 °C)	125V · 1,5A · 60VA
Wechsler SPS	230V · 1A · 60VA

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

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

[5] Mindestlast 3VA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Für Geräte mit Schaltkontakt 15x50

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) [6]

EX-Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C (DIN 43650, Form C)
- Gerätestecker M12x1
- Kabel (1 m) [6]

Schutzart

IP65: Gerätestecker nach EN 175301-803, Form C oder Gerätestecker M12x1
IP67: Kabel

Ausgangssignal

Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet.

Spannungsversorgung

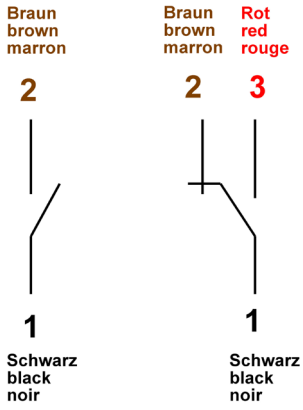
Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte)

Steckertypen

Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage

[6] Nur als Schließer erhältlich

SCHALTBILD



Meister Strömungstechnik GmbH • Im Gewerbegebiet 2 • 63831 Wiesen / Germany
Tel. +49 (0) 6096 9720-0 • Fax +49 (0) 6096 9720-30 • sales@meister-flow.com • www.meister-flow.com
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Meister Strömungstechnik GmbH • Irrtum und technische Änderung vorbehalten