Durchflussmesser/-wächter

Glaskonus

UVR / UTR

- Messbereich:
  Wasser: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
  Luft: 0.1 - 1 ... 5 - 50 Nm³/h
- Genauigkeitsklasse: 4 nach VDI/VDE
- p_{max}: 10 bar;
  t_{max}: 100 °C (bei PVC 65 °C)
- Anschluss: G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT oder weitere mit Adapter
- Material: Edelstahl oder POM-C

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/06 - 2021

Beschreibung

Der Durchflussmesser und -wächter des Typs UVR und UTR für Flüssigkeiten und Luft arbeiten nach dem bekannten Schwebekörpermessprinzip wie folgt: die Einbauposition ist senkrecht und die Fließrichtung ist von unten nach oben.

Das Instrument wurde als einfaches und wirtschaftliches Messsystem entwickelt. Der Schwebekörper hat eine konische Form, wobei die Oberkante den Anzeigepunkt darstellt. Das Gerät ist mit oder ohne Nadelventil erhältlich.

Anwendungen

- Wasserkühlsysteme
- Gasdurchfluss-Überwachung
- Schutzgassteuerung

Technische Daten

Einbaulage:	senkrecht, Durchfluss von unten
Genauigkeitsklasse:	4 nach VDI/VDE 3513
Max. pressure:	10 bar
Prozesstemperatur:	0 ... +100 °C 0 ... +70 °C mit Kontakt 0 ... +65 °C (PVC Schwimmer)
Umgebungstemperatur:	0 ... +65 °C
Schutzart:	IP 65
Anschlüsse:	G ⅜, G ½, ⅜" NPT, ½" NPT Option: Adapter (G ¼ , G ⅜, G ½) Rohranschluss, Schlauchanschluss, Steckanschluss

Werkstoffe

Armatur:	Edelstahl (1.4401, 1.4301) oder POM-C
Messglas:	Borosilikatglas
SK-Anschlag:	PTFE oder Edelstahl 1.4301, 1.4401
Schwebekörper:	Edelstahl (1.4401,1.4301), PVC, Aluminium, PP
Dichtung:	FPM, EPDM, NBR
Ventil:	Edelstahl (1.4401, 1.4301) (nicht als Absperrventil verwendbar)

Grenzwertsignalgeber (Option)

Der Durchflussmesser kann optional mit Grenzwertschalter ausgerüstet werden. Diese Grenzwertschalter sind zylindrische Näherungsschalter in monostabiler Ausführung, vorzugsweise zur Verwendung als Min./Max.-Kontakt. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels Integralkabel 2m.

Materialkombinationen*

Bestellcode	Gehäuse	Anschluss	Ventil	Schwebekörper	Dichtung	Messglas
0	POM-C	POM-C	POM-C	PVC für Gase PTFE für Flüssigkeiten	EPDM	Borosilikatglas
3	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	FPM	
5	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	FPM	

* Spezielle Materialkombinationen auf Anfrage erhältlich

Bestelldaten Flüssigkeiten (Bestellbeispiel: **UVR-0 20H 0 I3 00**)

Typ	Messbereich Wasser [l/h]	Nadelventil	Anschluss	Schalter[2]
UVR-0 UVR-3 UVR-5	**20H** = 10 … 100	**0** = ohne **1** = mit Ventil	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = andere	**00** = kein Schalter **1B** = 1x Schließer, PNP **2B** = 2x Schließer, PNP
	22H = 16 … 160			
	24H = 25 … 250			
	26H = 40 … 400			
	28H[1] = 63 … 630			
UTR-0 UTR-3 UTR-5	**26H** = 40 … 400		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = andere	
	28H = 63 … 630			
	30H = 100 … 1000			
	32H = 160 … 1600			**00** = kein Schalter **1C** = 1x Schließer, PNP **2C** = 2x Schließer, PNP
	33H[1] = 200 … 2000			

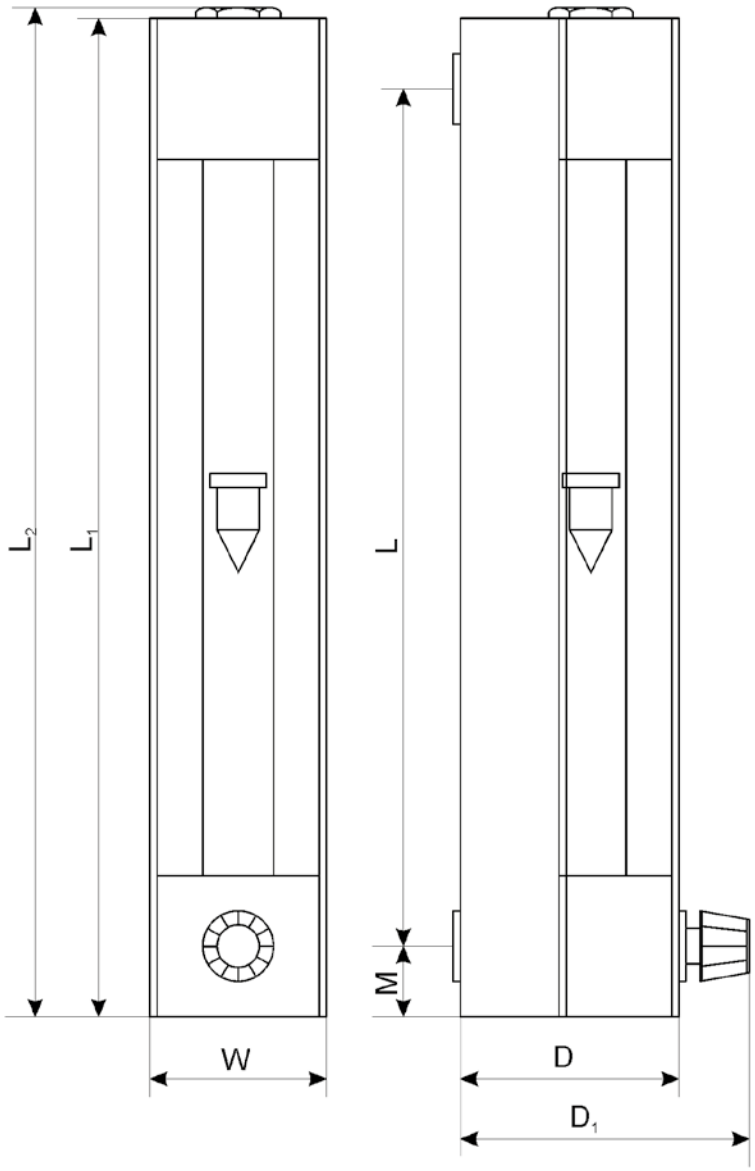
[1] Nur mit Edelstahl Schwebekörper (UTR/UVR -3 und-5)
[2] Schalter nur lieferbar mit Edelstahl-Schwebekörper (UTR/UVR -3 und-5)

Bestelldaten Gase (Bestellbeispiel: **UVR-0 20L 0 I3 00**)

Typ	Messbereich Luft [Nm³/h][3]	Nadelventil	Anschluss	Schalter[2]
UVR-0 UVR-3 UVR-5	**20L** = 0.1 … 1.0	**0** = ohne **1** = mit Ventil	**I3** = G⅜ **N3** = ⅜" NPT **YY** = andere	**00** = kein Schalter **1B** = 1x Schließer, PNP **2B** = 2x Schließer, PNP
	22L = 0.16 … 1.6			
	24L = 0.25 … 2.5			
	26L = 0.4 … 4			
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L = 1 … 10			
	32L = 1.6 … 16			
	33L[1] = 2 … 20			
UTR-0 UTR-3 UTR-5	**26L** = 0.4 … 4		**I4** = G½ **N4** = ½" NPT **YY** = andere	
	28L = 0.63 … 6.3			
	30L = 1 … 10			
	32L = 1.6 … 16			**00** = kein Schalter **1C** = 1x Schließer, PNP **2C** = 2x Schließer, PNP
	34L = 2.5 … 25			
	36L = 4 … 40			
	37L[1] = 5 … 50			

[1] Nur mit Edelstahl Schwebekörper (UTR/UVR -3 und-5)
[2] Schalter nur lieferbar mit Edelstahl-Schwebekörper (UTR/UVR -3 und-5)
[3] @ 1.013 bar abs und 20 °C

Abmessungen [mm]



Typ	L	L_1	L_2	M	W	D	D_1
UVR-xM	240	283	287.5	21	50	62	100 - 108
UTR-xM	340	375	375.0	17	62	62	105 - 114