

Revoflow (analog output)

RF-UR Series

■特長 Features

- ★ホール素子パルスカウント型
- ★LEDレベルメータ表示
- ★コンパレータ出力付。
- ★アナログ出力にて自動制御が可能です。
- ★Hall element pulse counting type
- ★LED level meter indication
- ★With comparator output
- ★Automatic control can be made in terms of analog output.



Caution

計測精度を保つため、配管は、IN側に10D（口径の10倍）、OUT側に5D以上の直管部を設けて下さい。
In order to keep a measuring accuracy, set up a straight pipe connection more than 10 D (ten times the pipe connection) to the inlet side and that of more than 5 D to the outlet side.

■型式 Type selection

RF	-	UR	規格1 Std.1	規格2 Std.2	-	流体名 Fluids	-	流量単位 Units	MAX流量 Max flow	-	オプション Option	
											S	スイッチングレギュレータ Switching regulator
									MAX			MAX流量をご記入下さい。 Shows here max. flowrate. *3
								B				L/min
								C				m ³ /min
								Z				特殊 For specif. unit *2
						1						水 Water
						9						特殊 For specif. fluid *2
			規格 Std.						測定範囲 Measuring range			口径 (JIS 10KF) Pipe size (JIS 10KF)
			25						20~100L/min			25A
			32						30~150L/min			32A
			40						40~200L/min			40A
			50						60~300L/min			50A
			65						100~500L/min			65A
			80						160~800L/min			80A
			100						0.2~1m ³ /min			100A
			125						0.4~2m ³ /min			125A
		A										オールPVC材質 Material of all PVC *1
		B										フランジ/パイプ 材質SUS304 Material of flange and pipe in SUS304
		C										オールPVDF材質 Material of all PVDF

記入例 For instance of entry

RF	-	UR	A	32	-	1	-	B	150	-	S	-	特殊項目 For specif item
----	---	----	---	----	---	---	---	---	-----	---	---	---	-------------------------

- *1:HTPVCの選択可
- *2:特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記して下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。
- *3:測定範囲を参照下さい。
- ※標準の流れ方向は向かって左→右です。
- ※測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。
- *1:Selectable in HTPVC
- *2:For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.
- *3:Refer to a table of measuring range.
- ※Standard flow direction is left to right as seen head on.
- ※Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20℃.

■仕様 Specifications

出力精度 Output accuracy	±3%以内 at FS Within ±3% at FS	
使用最高圧力 Max operating pressure	0.35MPa (G)	
使用流体温度 Operating fluid temperature	MAX40℃	
使用環境温度 Ambient temperature	0~40℃ (結露なきこと) (No dewing)	
出力 Output	アナログ出力 Analog output	DC0-5V 負荷抵抗10KΩ以上 0-5VDC, Load resistance:More than 10KΩ
	比較出力 Comparative output	NPN オープンコレクタ DC35V 100mA MAX NPN Open collector DC35V 100mA MAX リレー-c接点 MAX AC100V 0.1A, DC30V 1A Relay contact C MAX AC100V 0.1 DC30V 1A
電源 Power supply	DC12~24V 約60mA Approx.60mA	
ケーブルの長さ Cable length	2m	

流量および規格寸法 A table of flow ranges and specified dimensions

規格 Std	寸法 (m/m) Dimensions(mm)				
	L	D	C	H	n-φA
25	180	125	90	96	4-19
32	180	135	100	96	4-19
40	180	140	105	99	4-19
50	250	155	120	104	4-19
65	250	175	140	110	4-19
80	250	185	150	118	8-19
100	300	210	175	125	8-19
125	300	250	210	136	8-23

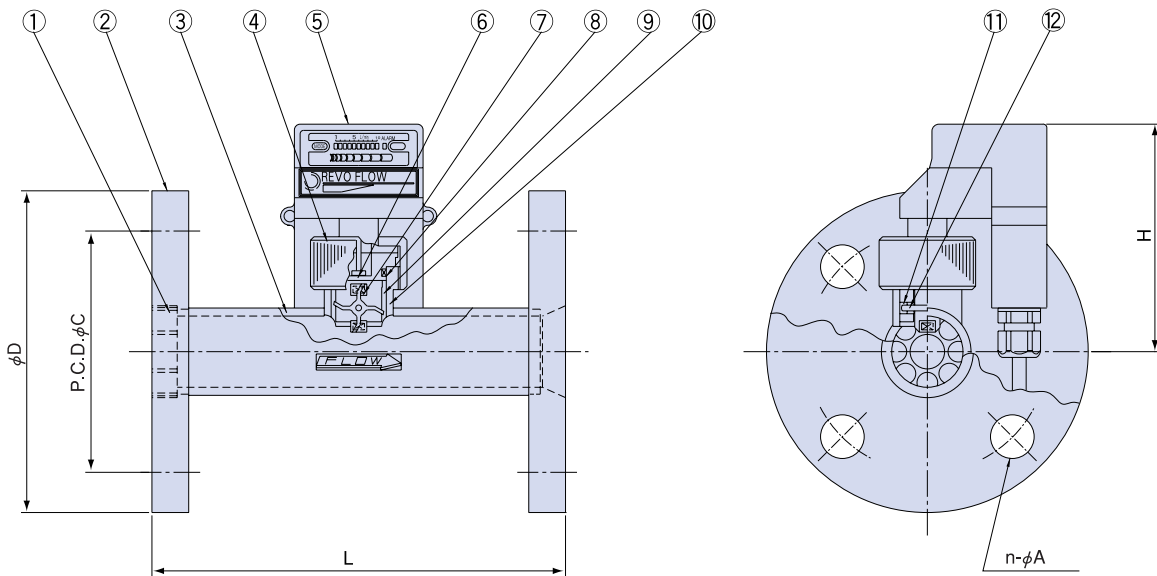
配線 Wiring diagram

線色 Wire colors	内容 Contents	
黄 Yellow	アナログ出力比 0-5V Analog output at PC 0-5V	
白 White	トランジスタ出力(オープンコレクタ) Transistor output (Open collector)	
青 Blue	接点出力* Contact output	コモン Common
緑 Green		B接点(下限 ON) Contact B(ON at lower limits)
茶 Brown	A接点(上限 ON) Contact A(ON at upper limits)	
黒 Black	OV	
赤 Red	DC+12~24V +12-24VDC	

*MAX AC100V 0.1A, DC30V 1A

構造図 Structural drawing

◆RF-UR type



材質 A: オールPVC

Materials for A: All made of PVC

番号 Item No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remark
①	レクトファイア Rectifire	PVC	
②	フランジ Flange	PVC	
③	パイプ Pipe	PVC	
④	グランド Gland	PVC	
⑤	アンプケース Amp.case	セビアンN.V Cevian N.V	
⑥	ホールIC Hall IC	-	
⑦	パドル Paddle	PVC	
⑧	Oリング O-ring	FPM	
⑨	パドルリテーナ Retainer for paddle	PVC	
⑩	シリンジ Syringe	PVC	
⑪	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina	
⑫	シャフト Shaft	ジルコニア Zirconia	

材質 B: フランジ/パイプ SUS304

Materials for B: Flange/pipe made of SUS304

番号 Item No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remark
①	レクトファイア Rectifire	PVC	
②	フランジ Flange	SUS304	
③	パイプ Pipe	SUS316	
④	グランド Gland	PVC	
⑤	アンプケース Amp.case	セビアンN.V Cevian N.V	
⑥	ホールIC Hall IC	-	
⑦	パドル Paddle	PVC	
⑧	Oリング O-ring	FPM	
⑨	パドルリテーナ Retainer for paddle	PVC	
⑩	シリンジ Syringe	SUS316	
⑪	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina	
⑫	シャフト Shaft	ジルコニア Zirconia	

材質 C: オールPVDF

Materials for c: All made of PVDF

番号 Item No.	名称 Names of parts	材質 Mtl.	摘要 Remark
①	レクトファイア Rectifire	PVDF	
②	フランジ Flange	PVDF	
③	パイプ Pipe	PVDF	
④	グランド Gland	PVC	
⑤	アンプケース Amp.case	セビアンN.V Cevian N.V	
⑥	ホールIC Hall IC	-	
⑦	パドル Paddle	PTFE	
⑧	Oリング O-ring	FPM (PF可) FPM(PF available)	
⑨	パドルリテーナ Retainer for paddle	PVDF	
⑩	シリンジ Syringe	PVDF	
⑪	ベアリング Bearing	サファイア Sapphire	
⑫	シャフト Shaft	サファイア Sapphire	

Water
差圧式
フローローラ
カルマン
フィンタイプ
フローメータ
フローチェッカー
フロースイッチ
サイトフロー