

リボフロー(アナログ出力)

RF-UR Series



- 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.



注意 Caution
計測精度を保つため、接続される配管及び継手は、流路径と同等または流路径以上の内径のものを使用し、IN側には1OD(口径の10倍)、OUT側に5D以上の直管部を設けてください。
To keep a measuring accuracy, use pipes and couplings equivalent to dia. of flow path or more than that of them and provide with a straight pipe 10D and over (ten times the pipe size) to inlet side and to outlet side 5D and over.

型式 Type selection

型式欄にご記入頂き、そのままFAXでもOK! お見積もり、ご注文承ります。

規格1 Std.1	規格2 Std.2	流体名 Fluids	流量単位 Units	最大流量 Max. flow	オプション Option	特殊項目 For specif item
RF-UR						
					S	スイッチングレギュレータ Switching regulator
				Max.		最大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	0.2~1 m ³ /min		100A	
		125	0.4~2m ³ /min		125A	
		A	PVC製ボディ Material of PVC			
		B	SUS製ボディ Material of US			
		C	PVDF製ボディ Material of PVDF			

- *1: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。
- *2: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:For specif. items specify them at end of type selection in order. For details, consult us with your specification.
- *2: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% of FS	
使用最高圧力 Max. operating pressure	URA: 0.5MPa(G) at 30℃/URB: 0.75MPa(G)/URC: 0.5MPa(G) at 40℃ *	
使用流体温度 Operating fluid temperature	URA: 50℃ at 0.3MPa(G)/URB: 50℃/URC: 50℃ at 0.45MPa(G) *	
使用環境温度 Ambient temperature	0~50℃(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	

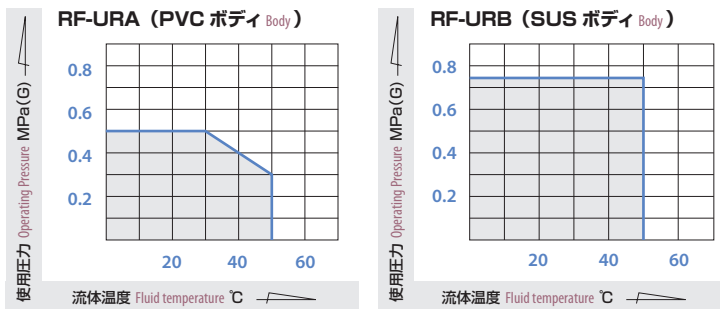
- *: 詳細は、次ページの「圧力に対する流体温度」のグラフをご参照下さい。
- *: Refer to a table of fluid temperature on Operating pressure.

配線 Wiring diagram

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

*Max. AC100V 0.1A, DC30V 1A

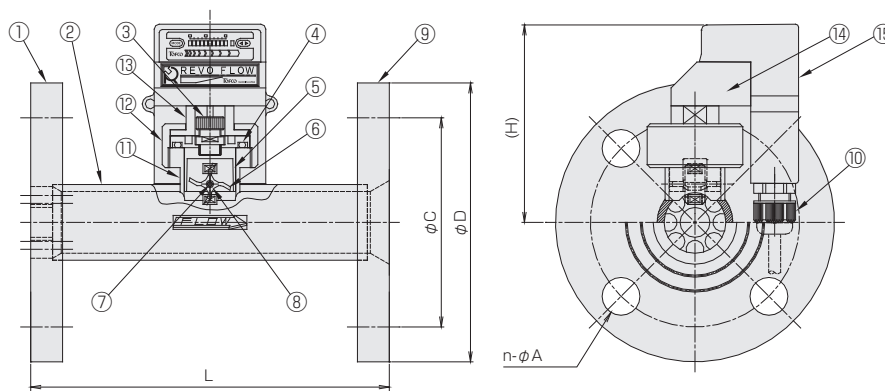
圧力に対する流体温度 Fluid temperature on Operating pressure



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

規格 Std	寸法 (m/m) Dimensions(mm)				
	L	D	C	H	n-φA
25	180	125	90	97	4-19
32	180	135	100	97	4-19
40	180	140	105	102	4-19
50	250	155	120	105	4-19
65	250	175	140	112	4-19
80	250	185	150	134	8-19
100	300	210	175	140	8-19
125	300	250	210	157	8-23

構造図 Structural drawing



材質 Materials

規格 Std.	名称 Names of parts	URA(PVC製ボディ) Material of all PVC	URB(SUS製ボディ) Material of flange and pipe in SUS	URC(PVDF製ボディ) Material of all PVDF
1	INフランジ IN flange	PVC	SUS304	PVDF(PPGルーズフランジ Loose flange)
2	パイプ Pipe	PVC	SUS316	PVDF
3	ホールICセンサ Hall IC sensor	—		
4	Oリング O-ring	標準 Std.: FPM		
5	パドルリテーナ Retainer for paddle	PFA		
6	パドル Paddle	PFA(サマリウムコバルト封入 In to samarium-cobalt)		
7	シャフト Shaft	ジルコニア Zirconia	サファイア Sapphire	
8	ベアリング Bearing	アルミナ Alumina	サファイア Sapphire	
9	OUTフランジ OUT flange	PVC	SUS304	PVDF(PPGルーズフランジ Loose flange)
10	ケーブルクランプ Cable clamp	66 ナイロン Nylon, EPDM		
11	シリンジ Syringe	PVC	SUS316	PVDF
12	グランドA Gland A	SUS316		
13	グランドB Gland B	PVC		
14	ボンネット Bonnet	PVC		
15	10 LED ber レベル表示計 Level indicator	ABS, 他 etc.		