



# 渦流量計

## RLK形

CE マーキング適合品

### 概要

- ・可動部が無いシンプル構造、高耐久・高精度のカルマン渦式液体流量計です。
- ・電流出力、パルス出力及び警報出力を持ち合わせています。
- ・表示部は視認性の良いLEDで、瞬時流量又は積算流量を表示することができます。
- ・上下反転表示が可能です。
- ・低圧損設計で、幅広い流量範囲を安定計測できます。
- ・小口径から大口径までパイプ継手での品揃えです。



### 仕様

#### 共通仕様

電源電圧 : DC12~24V±10%

最高使用圧力 : 1MPa (at 20°C)

使用流体温度 : 0~50°C(凍結なきこと)

使用周囲温度 : 0~50°C

使用周囲湿度 : 95%RH以下

精度 : ±3%FS

使用流体 : 純水・市水・各種液体  
(本体材質を侵さないこと)

出力 : 電流出力(4~20mA)  
パルス出力(NPNオープンコレクタ)  
パルス幅:2ms  
警報出力(NPNオープンコレクタ)  
表示付き

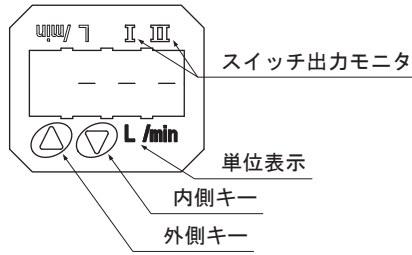
#### 仕様表

カタログ番号								計測流量範囲 (L/min)	パルス レート (mL/pulse)	許容動粘度 (mm <sup>2</sup> /s以下)	質量 (kg)					
形式	呼び	本体材質	出力	継手形状	シール 材質	継手(受口)										
						呼び	材質					形状				
RLK-	10	1 (PVC-U)	6 (電流、パルス 同時出力 表示付き)	P (パイプ)	E (EPDM)  F (FKM)	1 (PVC-U)	S (TS式)	4(3)~25	2	2	0.30					
	15							15(1/2)	9(7)~50	5		3				
	20							20(3/4)	12(9)~80	10		4	0.40			
	25									25(1)			20(16)~130	10	5.5	0.55
	32									32(1-1/4)			40(30)~220	20	6.5	0.88 1.45
	40									40(1-1/2)			70(50)~350	50	9	1.40
	50									50(2)			90(80)~550	50	12	2.10
	65									65(2-1/2)			200(150)~900	100	16	2.90

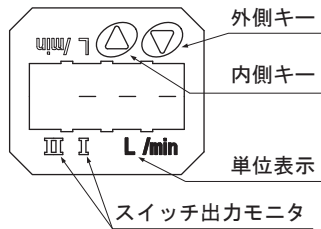
・計測流量範囲の( )内数値は、水(1mm<sup>2</sup>/s at 20°C)の場合です。

## 表示部の説明

### 出荷時



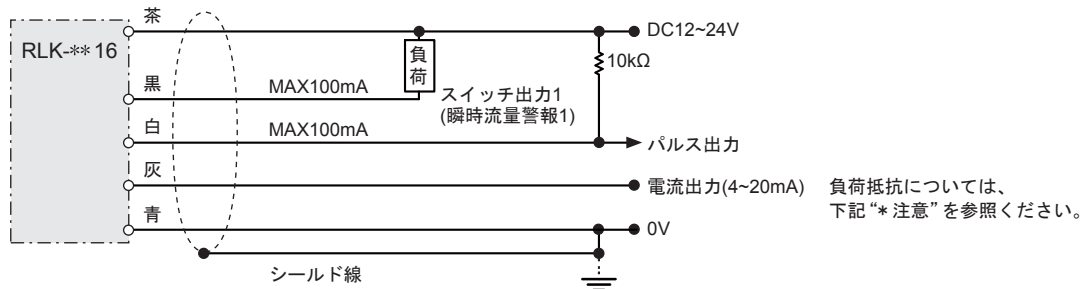
### 表示反転時



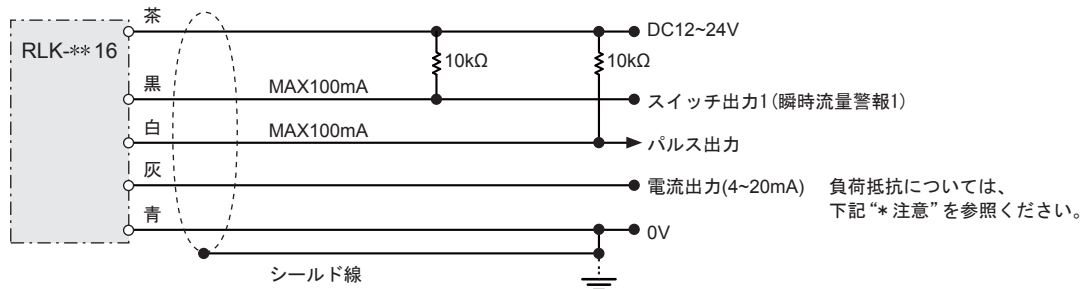
名称	表示	状態
単位表示	L /min	瞬時流量表示状態
	└	積算流量表示状態
スイッチ出力1	II	点灯時 ON 消灯時 OFF
スイッチ出力2	III	点灯時 ON 消灯時 OFF

## 外部結線図

### 負荷を直接駆動する場合



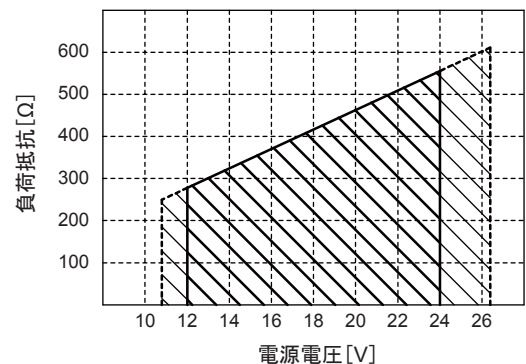
### 電圧出力にて制御する場合



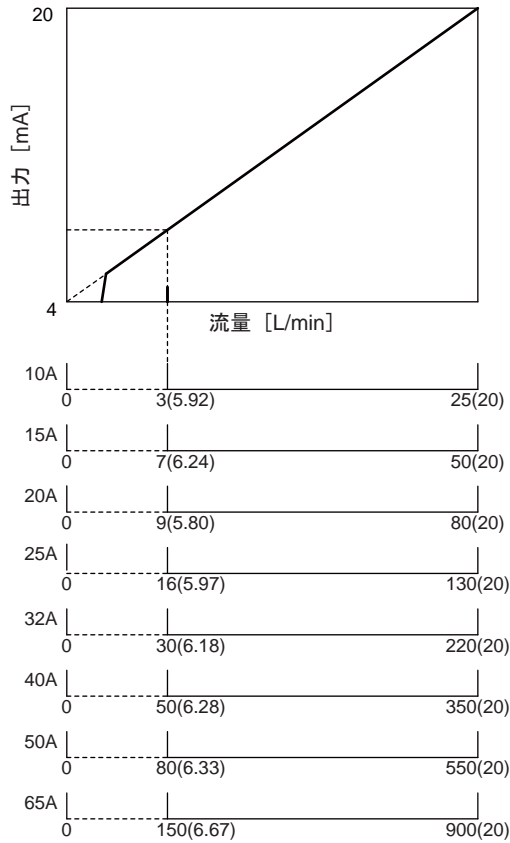
## \* 注意

### 負荷抵抗許容範囲

本製品の最低作動電圧(DC12V)と記録計等の負荷抵抗による最大降下電圧の合計が電源電圧を越えないように負荷抵抗と電源電圧を決定してください。  
配線を延長される場合は、延長線の抵抗分も負荷抵抗として考慮してください。(延長線長さは10m以下を推奨します)

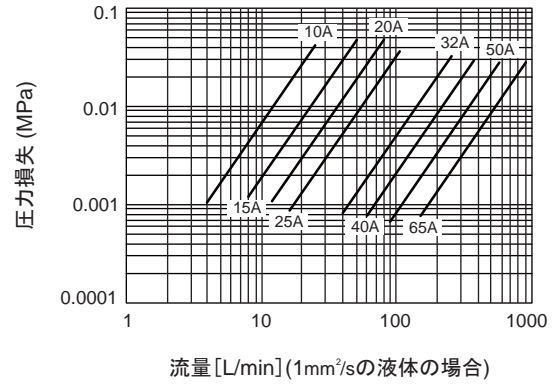


## 流体特性 流量特性

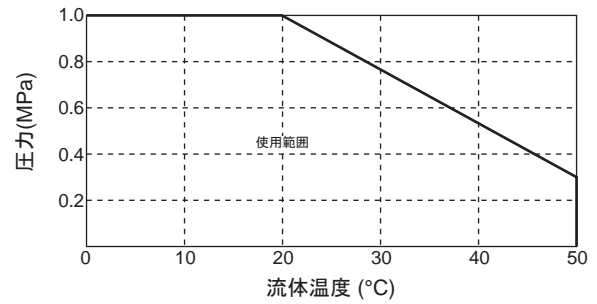


( )内の数値は、電流出力値(mA)です。

## 圧力損失



## 流体温度-最高使用圧力



本体材質が樹脂製ですので、最高使用圧力は流体温度により変わります。上図の使用範囲内でご使用ください。

## RLKシリーズ対応コントローラ



### QNE形積算流量コントローラ

制御方式：二位置制御  
 電源電圧：DC24V±10%  
 消費電力：7VA以下  
 入力：NPNオープンコレクタ入力  
 表示・設定範囲：0~99999  
 積算流量表示：MAX. 999990L(外部リセット可能)  
 出力形式：NPNオープンコレクタ出力×2  
 最大定格：DC30V 50mA

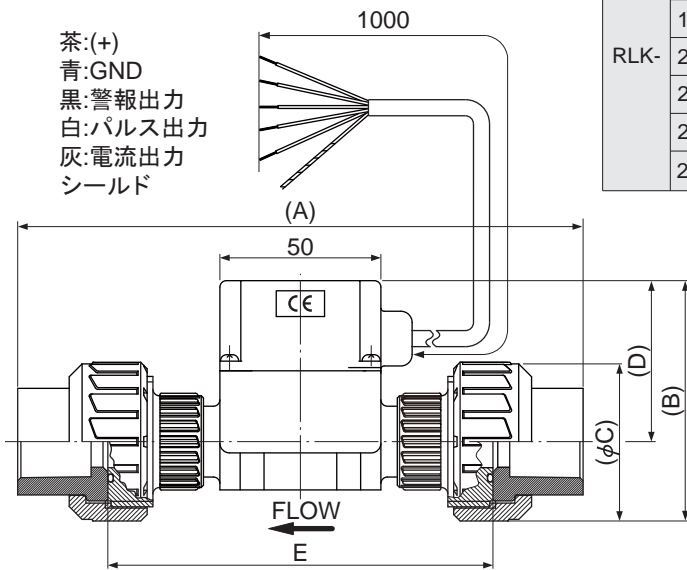


### ONE形汎用デジタルコントローラ

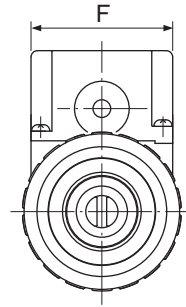
制御方式：二位置制御  
 電源電圧：DC24V±10%  
 消費電力：5W以下  
 入力：DC4~20mA  
 表示・設定範囲：0~9999  
 接点出力：SPST×2  
 接点容量：AC250V 2A

# 外形寸法図

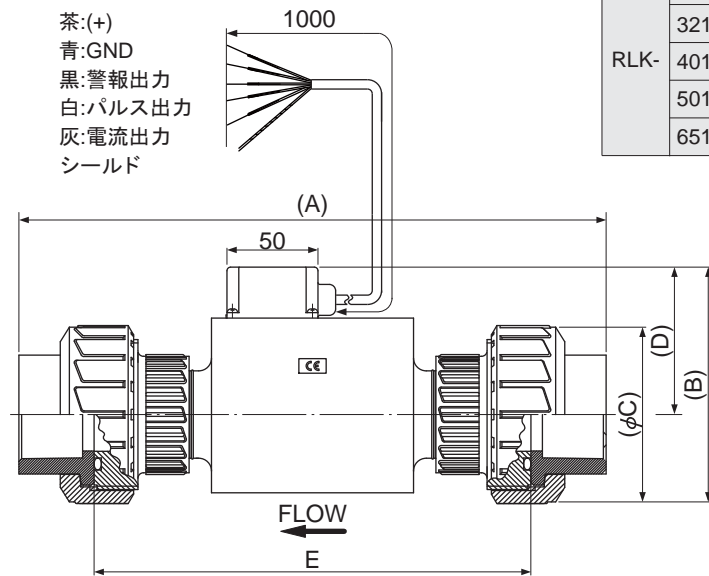
## RLK-1016P\*151S~2516P\*321S



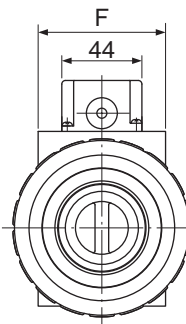
カタログ番号		継手形状 (受口)		パイプ継手 (TS式) ( JIS硬質塩化 ビニール管継手 等 )						
				寸法 (mm)		A	B	C	D	E
RLK-	1016P*151S	本体 呼び	継手 (受口) 呼び	10	15	176	75	50	120	44
	1516P*151S									
	1516P*201S			20	237	90	68	165		
	2016P*201S								20	
	2016P*251S			25	100	81	60	175		
	2516P*251S								25	
	2516P*321S			25	100	81	60	175		



## RLK-3216P\*321S~6516P\*651S



カタログ番号		継手形状 (受口)		パイプ継手 (TS式) ( JIS硬質塩化 ビニール管継手 等 )																					
				寸法 (mm)		A	B	C	D	E	F														
RLK-	3216P*321S	本体 呼び	継手 (受口) 呼び	32	32	264	117	81	77	175	60														
	3216P*401S											40	323	130	98	81	240	70							
	4016P*401S																		50	380	146	120	86	280	80
	5016P*501S																								
	6516P*651S																		65	418	162	128	98	310	100



**⚠ 安全に関するご注意**  
 ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、  
 正しくお使い下さい。  
製品改良のため、予告なしに仕様、構造などの変更を行うことがあります。

株式会社 **鷺宮製作所**  
[www.saginomiya.co.jp](http://www.saginomiya.co.jp)

本 社 / 〒169-0072 東京都新宿区大久保 3-8-2  
 新宿ガーデンタワー 22 階  
 E-mail [saginomiya-info@saginomiya.co.jp](mailto:saginomiya-info@saginomiya.co.jp)

営業本部 / 東 京 03-6205-9140 **サギノミヤ**産機(株) / 営業部 04-2922-1273  
 大阪支店 / 大 阪 06-6385-8011 / 川崎営業所 044-738-1181  
 鷺宮テックス(株) / 特 販 部 03-6205-9128 **サギノミヤ**産業(株) / 大阪営業所 06-6385-3481