

特長 Feature

流量
計測

スイッチ
出力

RoHS

機能を絞り込みローコスト化

ロータリースwitchで簡
単アラーム設定

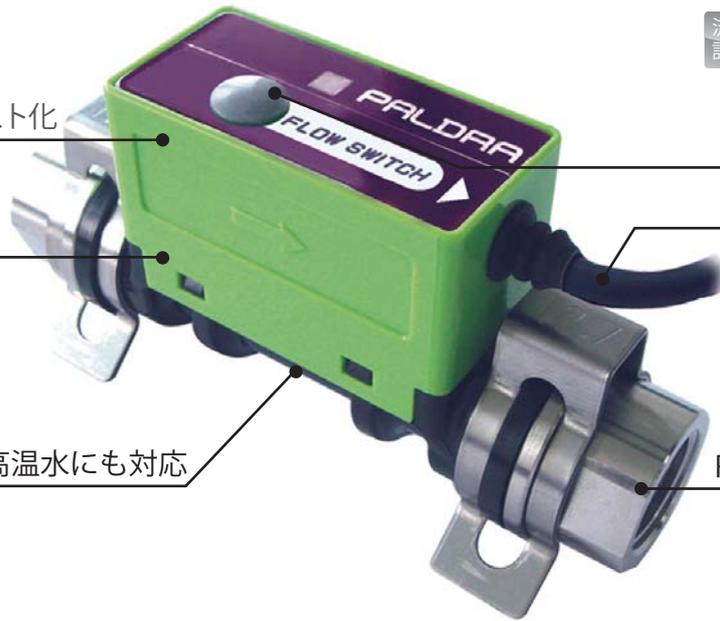
カルマン渦式を採用

スイッチ出力

クイックファスナーで
配管の着脱が簡単

流路は樹脂製(PPS)で高温水にも対応

Rc 3/8ネジ 取り合い



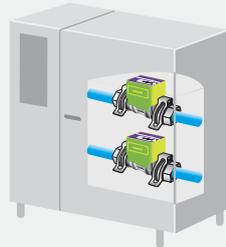
用途例 Application example

各種冷却水の流量管理に

チラー、温調機、成形金型、
工作機械、工業加熱炉、
真空熱処理炉、高周波焼
入れ装置、製袋機、実験用
高温炉など

冷水対応

チラーや温調機の流量管理に



流体の温度は0~90℃の
冷水に対応しています。

装置保護

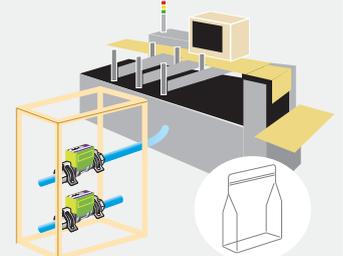
焼入れ機の冷却水管理に



設定水量に満たない時は、警報を
出力し、装置の過熱を防ぎます。

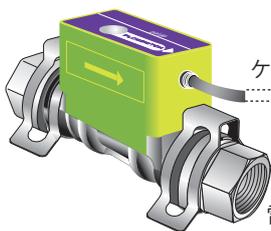
品質管理

製袋機の冷却水管理に



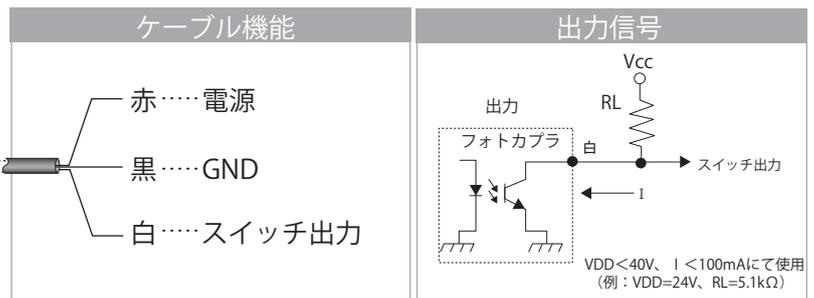
シールされたフィルムの冷却用
の水量を管理します。

電気配線 Electric wiring

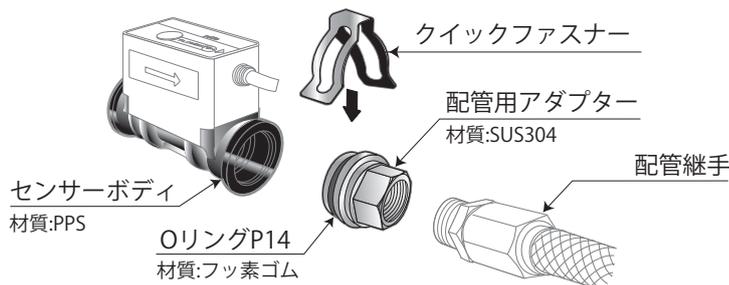


ケーブル スイッチ出力

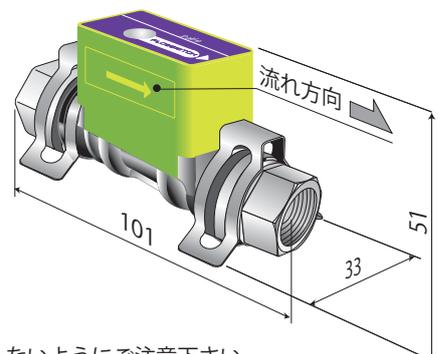
電源 …… DC 24V±10%



配管接続 Connect



外観図 Outline view



注意

センサーボディは樹脂製となっていますので、配管する際にセンサーに直接負荷がかからないようにご注意ください。
また、配管から取り外す時はクイックファスナーを外してから配管用アダプターを取り外して下さい。取り付け時は逆の方法で行って下さい。

仕様 Specifications

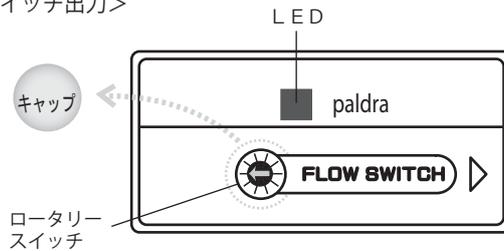
型式	PSW-5L	PSW-30L
定格流量範囲	0.5~5.0L/min	5.0~30.0L/min
適用流体	工業用水・水	
検出方式	カルマン渦式	
流体温度	0~90℃ (凍結および結露なきこと)	
周囲温度	0~50℃ (凍結および結露なきこと)	
最高使用圧力	1.0MPa	
耐圧力	1.5MPa (at 20℃)	
圧力損失(最大流量時)	46kPa	85kPa
応答速度	サンプリング 0.5s	
電源電圧	DC24V±10%	
消費電流	MAX 20mA	
スイッチ出力	最大負荷電流	DC100mA未満
	最大印加電圧	DC40V未満
	出力モード	A 出力
表示方式	2色LED (緑: 通水が設定値以上 赤: 通水が設定値未満)	
質量認証、規格など	RoHS	
接液部材質	ボディ PPS/FKM アダプタ SUS304	
配管口径	Rc3/8" クイック継手	
質量	155g	

注) 工場出荷時、スイッチ出力は0メモリ(0L/min)設定となります。
(未通水通電時、赤色LED点灯 出力OFF)

- ※ 性能改善のため、形状、仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。
- ※ 製品に関するご不明な点は下記連絡先にお気軽にお問い合わせ下さい。

設定 Setting

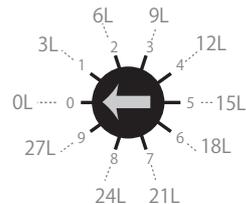
<スイッチ出力>



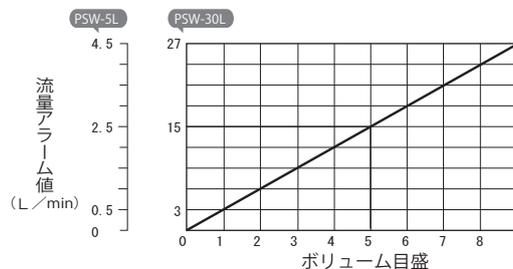
- ① キャップを外す
- ② ロータリースイッチで流量の目標値を設定
- ③ 設定値を境に出力、及びLEDランプでお知らせ
- ④ キャップを取り付ける

矢印の尖先を希望の数値に合わせます。出力設定値は10段階です。

PSW-30Lの場合→



【流量設定値 関係グラフ】



1目盛あたりの変化量: PSW-5L=0.5L/min
: PSW-30L= 3L/min

注文形式 Order form

スイッチ出力と表示LED

計測値	スイッチ	A
設定値以上	緑点灯	ON
設定値未満	赤点灯	OFF

※ 0L/min 設定時、通水検出でON、未通水でOFFとなります。

PSW

5L
0.5~5L/min

30L
5~30L/min

例 PSW-30L

Feature

Simple structure and low price

Karman vortex

High temperature water with PPS

Flow rate measurement

Switch output

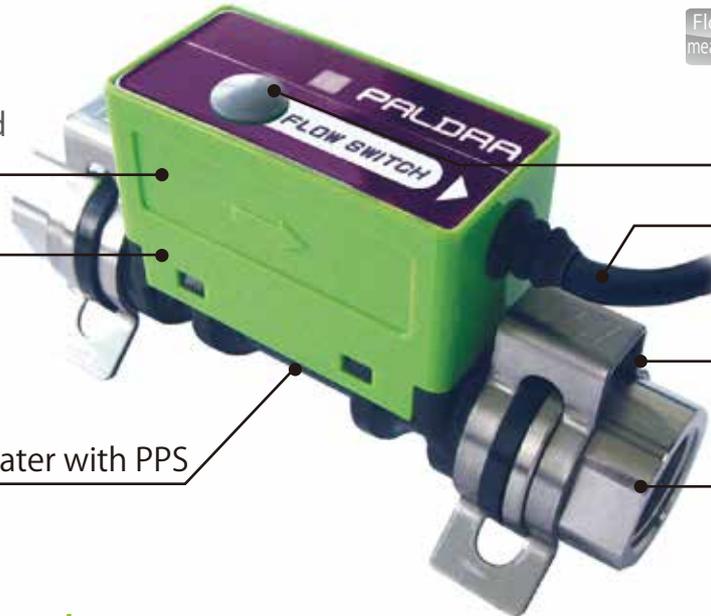
RoHS

Easy alarm setting with a rotary switch

Switch output

Easy plumbing with quick fasteners

Adapter size Rc3/8



Application example

To control manage flow rate in various cooling water system.

Chiller, temperature controller, mold, machine tool, industrial heating furnace, vacuum heat treating furnace, high frequency wave temper equipment, bag making machine, laboratory high temperature furnace etc.

Cold water or hot water

To control the flow rate of chillers or temperature controlling machines



Fluid temperature between 0-90°C is available.

Equipment protection

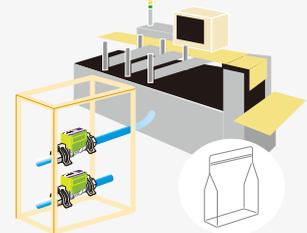
To control cool water system of temper equipments



Controlling the flow rate of cooling water system in order to prevent the equipment from overheating

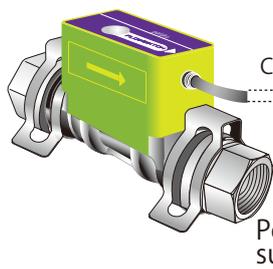
Quality controlling

To control cold water system of bag making machine



Flow rate of cooling water system for sealed films will be controlled.

Electric wiring



Power supply DC 24V ± 10%

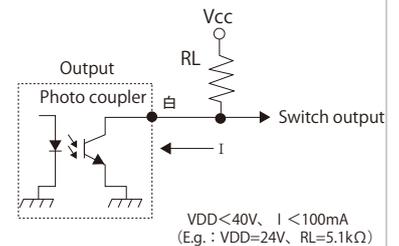
Cable details

Red Power supply

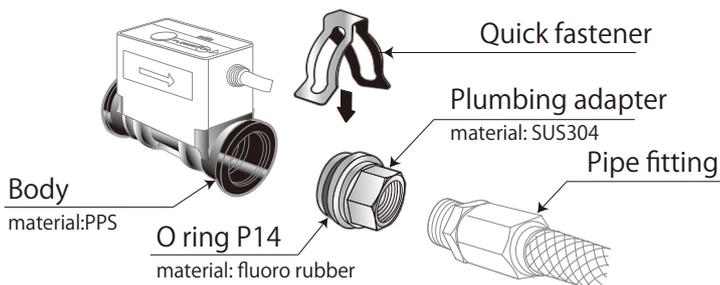
Black GND

White Switch output

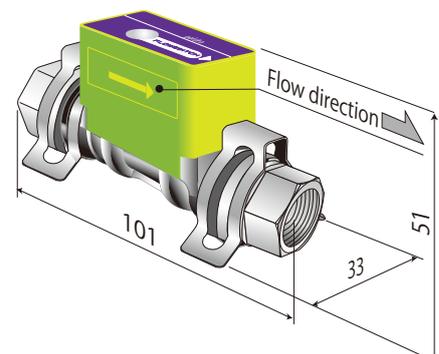
Output signals



Connect



Outline view



Caution

Please be aware of the direct load/pressure on the flow meter (PPS). Remove the quick fastener first and take the adapter out in order to detach the meter from the plumbing, vice versa.

Specifications

Models	PSW-5L	PSW-30L
Rated flow range	0.5~5.0L/min	5.0~30.0L/min
Fluid	Industrial water, water	
Detecting method	Karman vortex	
Fluid temperature	0~90°C (No freezing, no dewing)	
Ambient temperature	0~50°C (No freezing, no dewing)	
Maximum working pressure	1.0MPa	
Withstanding pressure	1.5MPa (at 20°C)	
Pressure loss (at the maximum flow rate)	46kPa	85kPa
Responsivity	Sampling 0.5s	
Power supply	DC24V±10%	
Current consumption	MAX 20mA	
Switch output	Maximum load current	Max. DC 100mA
	Maximum applied voltage	Max. DC 40V
	Output mode	A output
Display	Alarm: 2colors LED (GRN: Flow rate > Set value RED: Flow rate < Set value)	
Certification, regulation	RoHS	
Wetted material	Body PPS, FKM Adapter SUS304	
Adapter size	Rc3/8" Quick fitting	
Weight	155g	

NOTE: Default setting of switch is 0 memory (0L/min) at the time of shipment.
(Red LED will be on when there is no water flow)

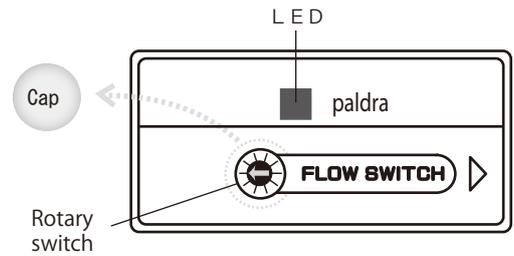
*The design, dimensions and specifications of the product in the catalog

were correct at the date of publication and are subjected to change without notice.

*Feel free to contact us if you have any require about our products.

Setting

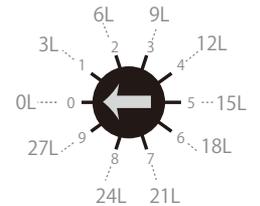
<Switch output>



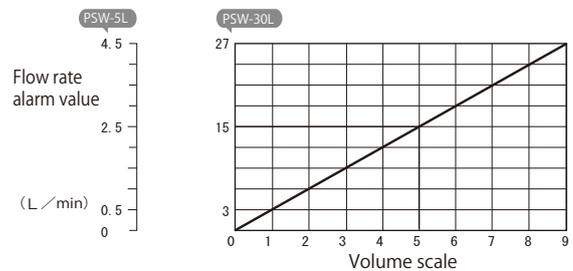
- ① Take a cap out
- ② Set the value with rotary switch
- ③ LED light confirms the Deviation from set value
- ④ Put the cap back on

Point the arrow towards the setting value

E.g. PSW-30L→



【Flow rate set value diagram】



Amount of change per division : PSW- 5 L=0.5L/min
: PSW-30L= 3L/min

Order form

Switch output and LED	
Measuring value \ Switch	A
More than set value	GRN ON / ON
Less than set value	RED ON / OFF

Flow Detected :OUTPUT ON
Flow NOT Detected :OUTPUT OFF

PSW ——— 5L (0.5~5L/min)

30L (5~30L/min)

E.g. PSW-30L