



## 流量/規格別センサ表 A table of flowrates and sensors specified

規格 Std.	測定範囲 Measuring range	センサ Sensors	
		リード/磁気 Reed / Magnetic	光電 Photoelectric
200	2~20mL/min	-	○
	5~50		
	10~100		
	20~200		
	20~300		
	50~500		
	0.1~1L/min		
300	0.2~2	-	○
	0.1~1		
	0.2~1.5		
	0.2~2.5		
	0.2~3		
400	0.4~3.5	○	○
	0.4~5	○	
	1~10	○	
500	2~15	-	○
	2~20		
	3~30		
	4~40		
	4~50		
	4~50		

\* 測定範囲は水換算 20℃(293K)条件の流量です。  
\* Measuring range shown above are ones equivalent to water at 20°C.

## 仕様 Specifications

流量精度 Flow accuracy	±5% of F.S.	
使用最高圧力 Max. operating pressure	0.5MPa(G) (PF500 at 30°C)	
使用流体温度 Operating fluid temperature	60°C (PF500 at 0.4MPa(G))	
使用環境温度 Ambient operating temperature	0~40°C (結露なきこと No dewing)	
接点方法 Contact forms	リードスイッチ Reed switch	光電センサ Photosensor
	A接点 Contact A	ダーク ON Dark ON type
	B接点 Contact B	ライト ON Light ON type
接点容量 Contact capacity	DC 0~24V Max. 0.2A	DC 12V ±10% or 24V ±10% Max. 80mA
ケーブル長 Cable length	50cm(AWG 24)	2m(AWG 26)

\* ケミカルでご使用の場合、パッキン材質を確認下さい (標準FKM)  
\* For use in chemicals make certain of materials of packing to be used (Std: FKM)

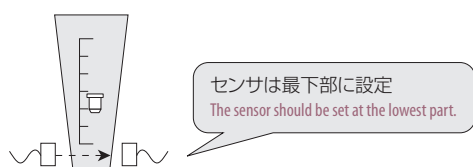
## 磁気スイッチ仕様 Specifications on magnetic switch

出力形態 Output form ※	NPN出力-A接点 NPN output contact A NPN出力-B接点 NPN output contact B PNP出力-A接点 PNP output contact A PNP出力-B接点 PNP output contact B
電源電圧 Power source voltage	DC + 12~24V
消費電流 Current consumption	10mA以下 ≤ 10mA
出力 Output	オープンドレイン Open drain 耐電圧 Withstand voltage Max. DC30V 駆動電流: 100mA以下 Driving current: ≤ 100mA
ケーブル長 Cable length	2m(AWG 24)

\* A接点: 設定値以上クローズ、B接点: 設定値以下クローズ  
\* Contact A: Switch is closed as the float rises past the switch. Contact B: Switch is closed as the float falls past the switch.

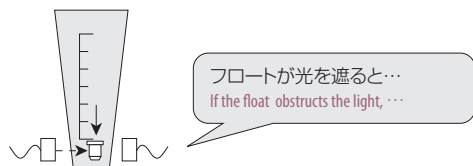
## 光電センサの一般的な使い方 How to use the photosensor in general

### 下限警報として Indicating alarm at lower limit



通常使用時 When using under normal condition

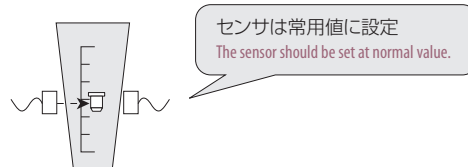
ダークON Dark ON	OFF
ライトON Light ON	ON



流量低下時 In case of decreasing the flowrate,

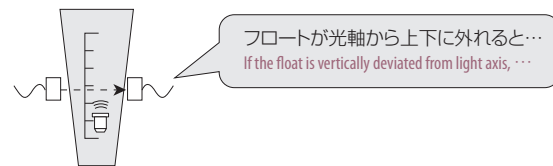
ダークON Dark ON	ON
ライトON Light ON	OFF

### 常用値の認識として In confirmation of the normal value



常用値近辺 When using near the normal value

ダークON Dark ON	ON
ライトON Light ON	OFF



流量設定外 In case of being out of the setting flowrate,

ダークON Dark ON	OFF
ライトON Light ON	ON

\* 設定できる流量は個々の流量計により異なります。詳細はお問い合わせください。  
\* The flowrate to be able to set varies according to the individual flowmeter. For more details, contact us at the nearest sales offices.

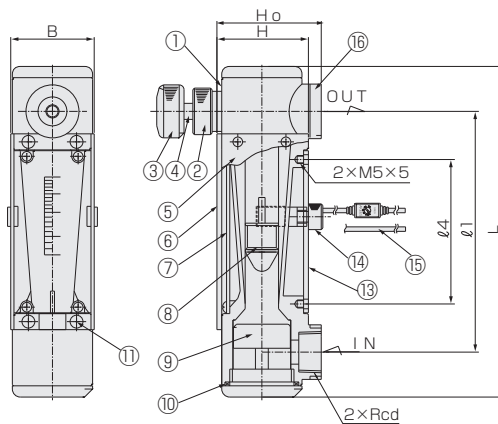
## 規格寸法表 A table of standard dimensions

規格 Std.	L	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	Ho	H	B	b1	b2	b3	D	Do	Rcd	φ X ℓ
200	106 (110)	80	60	100	—	10	—	—	26	32	20	26	—	11	17	—	6.35×4.35X42
300	134 (138)	100	76	124	—	12	—	—	32	37	26	28	—	15	21	—	9.52×6.35X47
400	169 (165)	115	80	90	75	12.5	63	57	51	42	28	30	43	29	29	3/8	12.7×9.5X100
500	206 (198)	150	100	112	90	19	80	65	57	52	30	32	52	39	37	1/2 3/4	19×15.8X100

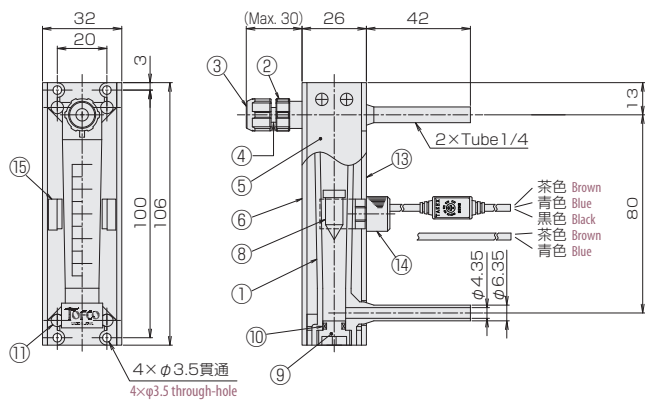
\* ( )内は溶接仕様 Dimensions parenthesized indicate the one specific to welding specification.

## 構造図 Structural drawing

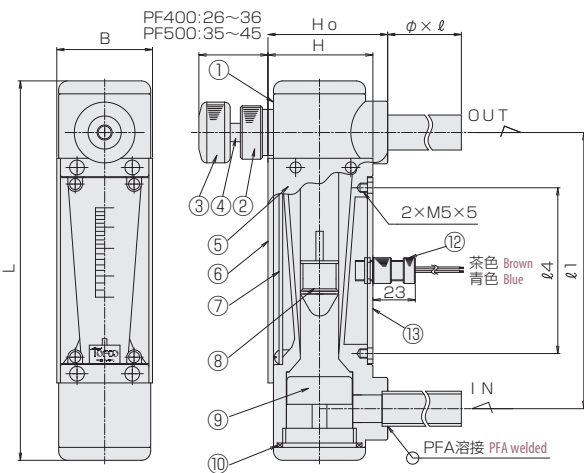
PF400/500 光電センサ付 with photosensor



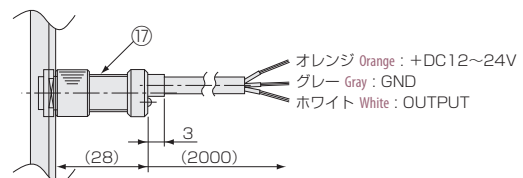
PF200/300 光電センサ付 with photosensor



PF400/500 リード/磁気スイッチ後付 with rear reed / magnetic switch



磁気スイッチ Magnetic switch



## 材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material
1	ボディ Body	PFA
2	グランド Gland	PF200/300 : ETFE PF400/500 : PCTFE
3	ハンドル Handle	PF200/300 : ETFE PF400/500 : PP
4	ニードル Needle valve	PFA
5	サイドプレート Side plate	PVC
6	フロントプレート Front plate	PVC
7	スケールプレート Scale plate	PVC
8	フロート Float	PTFE/PFA ※1

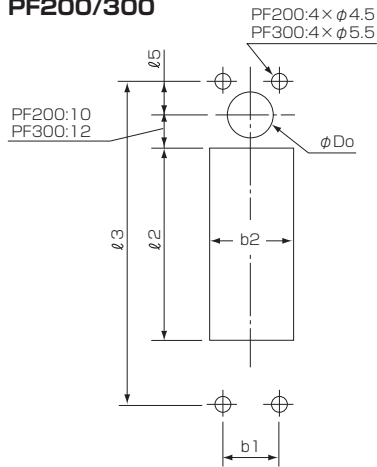
No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
9	キャップ Cap	PFA	
10	Oリング O-ring	PF200 : PF, 他 etc. : FKM	オプション Options : PF
11	サラビス Countersink screw	PEEK	
12	リードスイッチ Reed switch	SUS303 他 etc.	AWG 24
13	スイッチプレート Switch plate	PVC	
14	スイッチブラケット Switch bracket	PVC	
15	光電センサ Photosensor		AWG 26
16	補強リング Reinforced ring	SUS304	※2
17	磁気スイッチ Magnetic switch	POM 他 etc.	AWG 24

※1 SUS316のウェイトを封入する場合あり。 ※1: Weight made out of S5316 may be encapsulated.  
 ※2: PF500(Rc3/4)のみ ※2: For PF500 (Rc3/4) only.

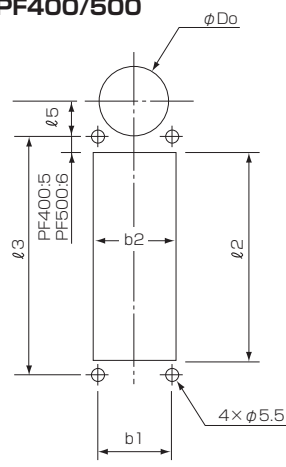
# パネルカット Panel cut-out

## パネル埋込取付 Panel-embedded

### PF200/300



### PF400/500



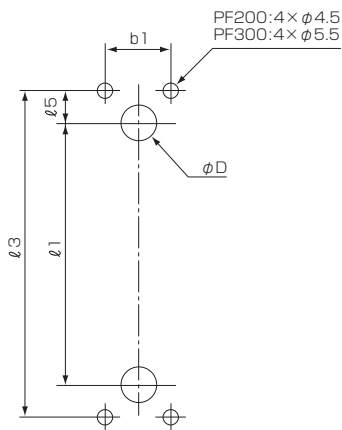
※取り付けの際は、フロントプレートの固定ネジを利用する為、プレートを取り外すか、又は共締めにして下さい。  
 ボディのネジ穴: M4 - 深さ5mm  
 プレート厚: t=3mm  
 ※ Use screws being used to fix front plate in mounting.  
 M4 threaded screw hole of the body (5 mm depth)  
 Thickness of the front plate: t=3 mm

※ニードルバルブなしの場合、phi Doは必要ありません。 No need to make a hole of phi Do, when it is a type without needle valve.

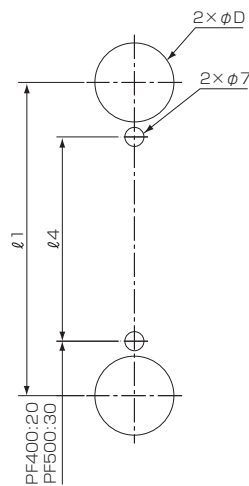
## パネル前面取付 Panel-mounted

- スイッチなし Type without switch
- リードスイッチ横付 Type with reed switch on the side

### PF200/300

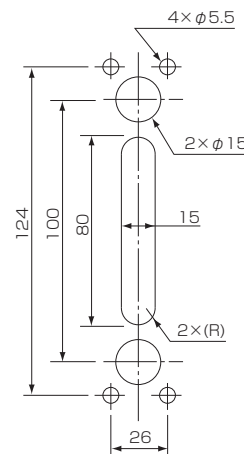


### PF400/500

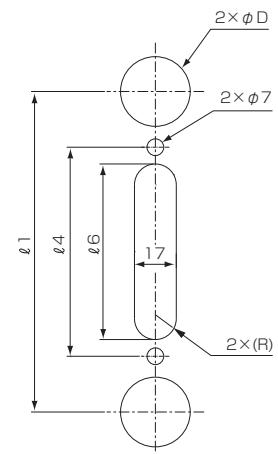


- リード/磁気スイッチ後付 Type with rear reed / magnetic switch

### PF300

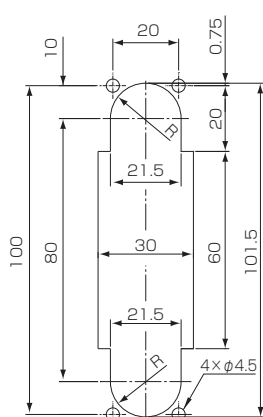


### PF400/500

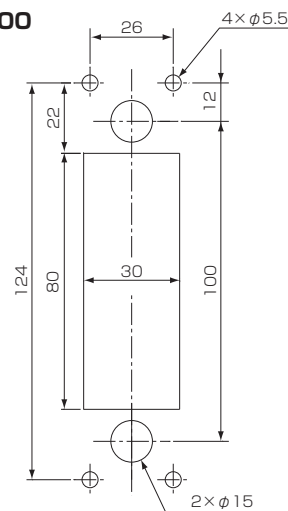


- 光電センサ付 Type with photosensor

### PF200



### PF300



### PF400/500

