

### 概要

W-800 シリーズミニホイールフローメータはオプティカルセンシング方式を採用した液体用の羽根車流量計です。  
接液部はフッ素樹脂系などの完全非金属で構成され、半導体プロセスにおける純水、超純水、薬液等の流量計測に最適です。

### 特長

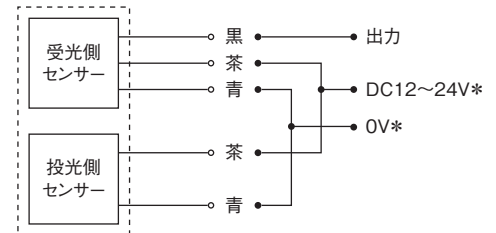
- 光電センサーにより羽根車回転数を検出し流量計測
- フッ素樹脂系本体をベースにその他接液部の材質選択
- 純水、超純水、薬液等に対応
- 最小レンジ：0.04～0.2 L/min、最大レンジ：5～50 L/min
- チューブエンド接続または Rc ねじ接続
- RoHS 対応



### 標準仕様

- 測定流体 : 各種液体  
(粘度 2mPa・s 以下で透過性のある液体)
- 流体圧力 : 最大 0.29MPa
- 流体温度 : 最大 50℃ (結露、凍結なきこと)
- 取付姿勢 : 垂直のみ (W-811～813 タイプ)  
水平または垂直 (W-814～810 タイプ)  
注) 全タイプにて満水で軸が水平であること
- 質量 : 約 160g (W-811～815 タイプ)  
約 510g (W-816～810 タイプ)
- 流量検出方式 : 光電透過方式による羽根車回転数検出
- 出力 : オープンコレクタパルス (アンスケールド)
- 負荷定格 : 最大 DC30V、50mA
- パルス周波数 : 製品銘板に最大流量時の周波数 (Hz) 表示

- 電源 : DC12～24V±10%
- 消費電流 : 受光側 / 投光側 各 10mA 以下
- 精度 : ±5% F.S. (W-811～815 タイプ)  
±3% F.S. (W-816～810 タイプ)
- 電気接続 : 受光側 0.1mm<sup>2</sup>、3芯ケーブル (2m)  
投光側 0.1mm<sup>2</sup>、2芯ケーブル (2m)



\*同色のリード線を共通にして、3線でご使用できます。

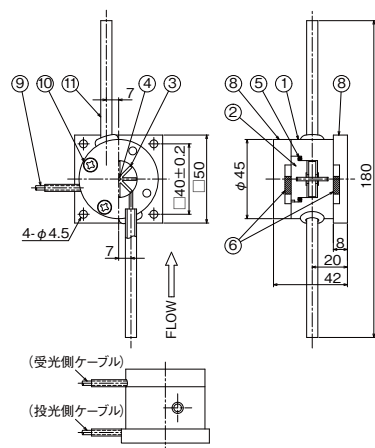
### 形式コード

形式コード		内容
W-8	□ □ - □ □ □	
出力	1	パルス出力：オープンコレクタ
流量レンジ 接続口径	1	0.04～0.2 L/min (ノズル径φ1)
	2	0.05～0.5 L/min (ノズル径φ2)
	3	0.12～1.2 L/min (ノズル径φ3.5)
	4	0.3～3 L/min (ノズル径φ5)
	5	0.5～5 L/min (ノズル径φ6)
	6	1～10 L/min (ノズル径φ8)
	7	2～20 L/min (ノズル径φ9.5)
	8	3～30 L/min (ノズル径φ12)
	9	4～40 L/min (ノズル径φ14)
	0	5～50 L/min (ノズル径φ16)
接液部材質構成 (Oリング以外)	1	管路本体/ホルダー; PFA(PTFE)、羽根車; PTFE、軸; 石英ガラス【標準】
	2	管路本体/ホルダー; PFA(PTFE)、羽根車; PTFE、軸; サファイア
Oリング材質	E	EPDM[エチレンプロピレンゴム]【標準】
	F	FKM[フッ素ゴム]
	P	FFKM[パーフロ]
接続規格	T	チューブエンド
	R	Rcねじ

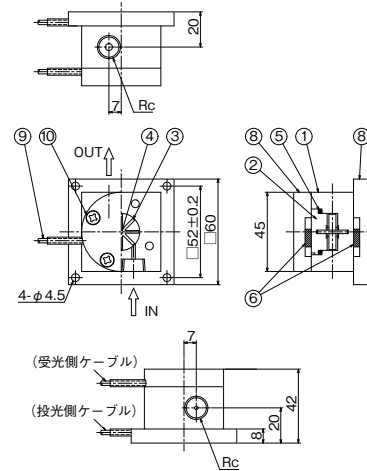
注) 特殊対応をご要望の場合は弊社までお問い合わせ下さい。

外形図、内部構造図

《W-811~815 (チューブエンド)》



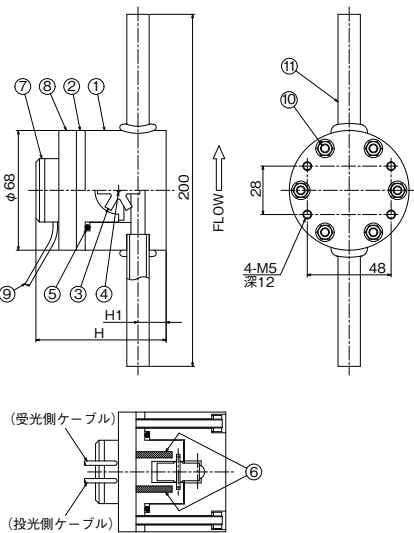
《W-811~815 (Rcねじ)》



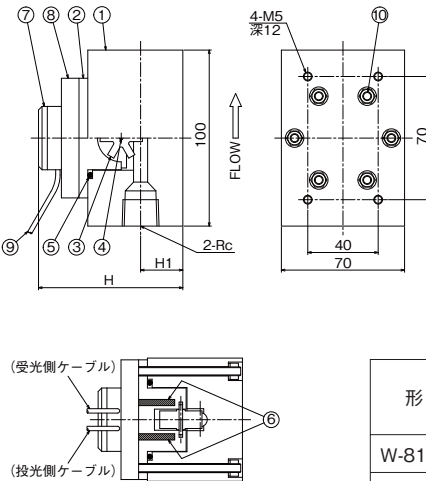
符号	名称	材質
1	管路本体	PFA *
2	羽根車ホルダー	PFA
3	羽根車	PTFE
4	軸	形式コード参照
5	Oリング	形式コード参照
6	センサー	PAR
7	センサーカバー	ABS
8	押え板	P.P.
9	ケーブル	PVC被覆
10	締め付けねじ	SUS304
11	チューブ	PFA

\* W-816~810 (Rcねじ) タイプの管路本体材質はPTFEとなります。

《W-816~810 (チューブ継手)》



《W-816~810 (Rcねじ)》



形式	チューブエンド		Rcねじ	
	H	H1	H	H1
W-816, 817	74	16	82	24
W-818	78.5	20		23.5
W-819		19		22.5
W-810		18		21.5

注意事項

- 信号ケーブルは他の電力・動力線との併設は避け下さい。
- 羽根車近傍に空気溜まりがなく、満水状態で使用して下さい。
- Rc ねじに接続する継手内径は、ノズル径以上のものを使用して下さい。
- エアブローは羽根車・軸が破損しますので避け下さい。

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

**TTF 東京計装株式会社**

〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル  
TEL: 03-3434-0441 (代) FAX: 03-3434-0455

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを  
電子メールでも承ります。 [anything@tokyokeiso.co.jp](mailto:anything@tokyokeiso.co.jp)  
使用可否、形式選定などなんでも(Anything)ご遠慮なくどうぞ。