

TSFD

簡易流向計

- 順流・逆流を検知アームの傾きで検出する流向センサーです。
- 計測したデータは、制御装置のメモリーに記録します。
- 順流と逆流の接点信号出力が標準装備。
- 太陽電池駆動も可能な低消費電力。



総合防災センサーメーカー



株式会社 拓和

<https://www.takuwa.co.jp/>

簡易流向センサーは樋管や河川の流路の壁面に設置し、検知アームの傾きから流向を検出するセンサーです。測定データはRS-485シリアル信号にて出力されます。

また、センサーが水中にあるかをフロートスイッチにて検出し、風による誤動作を防止しています。

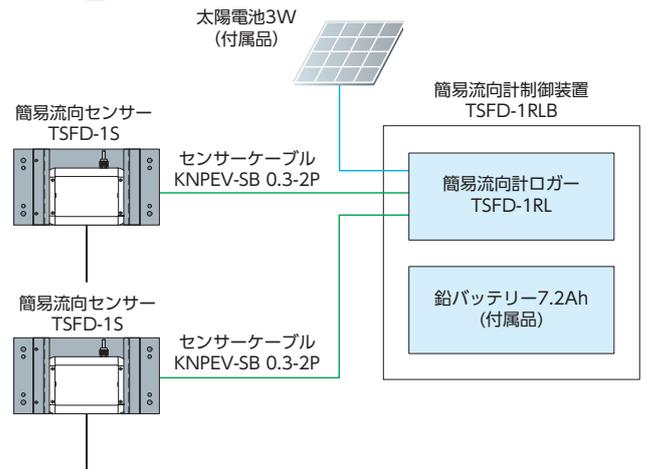
■ 簡易流向センサー

型 式	TSFD-1S	
機 能	起動流速	0.05m/s
	測定方式	加速度センサー方式
	判定方式	検知アームによる流向判定(順流・逆流・停止)
	水面検知	フロートスイッチによる水面検知(液位上昇でON)
	出力信号	RS-485
出 力	流向判定・フロートスイッチON/OFF	
動作電源電圧	DC12V(DC10.5~15V)	
消費電流	6mA以下(通信時最大35mA)	
耐 水 深	10m	
耐 流 速	6m/s	
環 境 条 件	-10~50℃(ただし、凍結しないこと)	
材 質	検知アーム	SUS316L
	フロートスイッチ	ステム:POM、フロート:NBR
	ケ ー ス	ASA(耐候性樹脂)
	金 具	SUS316L
寸 法	検知アーム	30W×149.5H×2Dmm
	ケ ー ス	210W×150H×55Dmm(ただし、突起部は除く)
	金 具	380W×200H×8Dmm
質 量	1.8kg以下(本体:検知アーム・ケース)	
	3.5kg以下(金具含む)	
セ ン ー	シース材質	ビニル
	外 径	約φ8mm(仕上がり外径)
	長 さ	標準10m(最大100m)

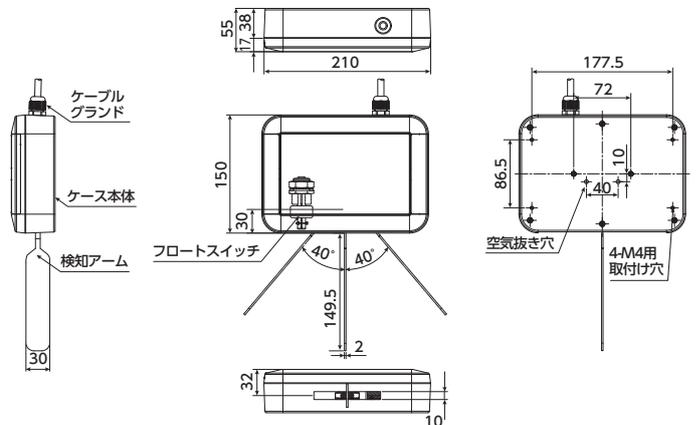
■ 簡易流向計制御装置

型 式	TSFD-1RLB	
入 力	RS-485シリアル信号 1量(簡易流向センサー2量入力可能)	
接 点 出 力	信 号 内 容	順流、逆流接点出力 各1点
	出 力 条 件	無電圧a接点、フォトモスリレー出力
	出 力 定 格	100V(AC/DC)、0.2A
シリアル出力	マイクロUSB type-Bコネクタ 1量(PC通信用)	
機 能	省電力機能	センサー電源、通信モジュールへの電源管理
	時 計 校 正	本体設定
	データ記録	マイクロSDカード(2GB以下)へ記録
	記 録 間 隔	1分、3分、5分、10分より選択
	表 示	LCD表示 16文字2行 (日時・流向・水位検知(ON-OFF)・設定情報)
操 作	前面パネルキーによる操作(6キー)	
動作電源電圧	DC10.5~19.6V	
太 陽 電 池	公称最大電力	3.1W
	公称最大動作電圧	18.6V
	公称最大開放電圧	22.4V
バ ッ テ リ ー	型 名	JR7.2-12
	公 称 電 圧	DC12V
	公 称 容 量	7.2Ah
	保 証 時 間	約30日(送信間隔10分の場合)
消費電流	待機 3mA以下 最大 100mA (平均消費電流 4mA以下(測定間隔10分の場合))	
環 境 条 件	動作温度	-10~50℃
	動作湿度	30~90%RH(但し、結露なきこと)
構 造	屋外装柱型(保護等級:IP65)	
材 質	PC+ABS樹脂	
色 彩	マンセル5Y7/1	
寸 法	300W×400H×165D mm(ただし、突起部は除く)	
質 量	9kg以下	

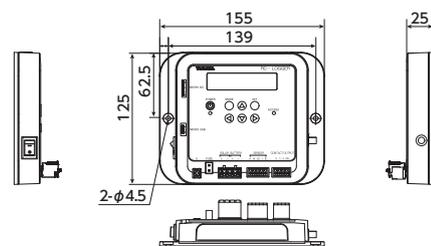
■ システム図



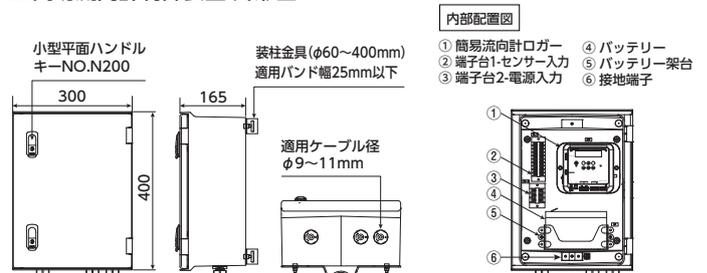
■ 簡易流向センサー 外形図



■ 簡易流向計ロガー 外形図



■ 簡易流向計制御装置 外形図



株式会社 拓和 URL: <https://www.takuwa.co.jp/> お問い合わせ: info@takuwa.co.jp

本 社	〒101-0047 東京都千代田区千代田1-4-15	TEL 03-3291-5870	FAX 03-3291-5802
東 京 支 店	〒120-0043 東京都足立区千住富元町13-13 千住MKビル5F	TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
東 京 支 店	〒060-0008 札幌市中央区北八条西18-35-100 エアリービル2F	TEL 03-3291-5873	FAX 03-3291-5226
仙 台 支 店	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19 仙台KYビル5F	TEL 011-641-8962	FAX 011-641-8963
新 潟 支 店	〒451-0016 新潟市中央区米山4-1-23 米山Nビルディング4F	TEL 022-222-1261	FAX 022-222-1262
大 阪 支 店	〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F	TEL 052-241-7110	FAX 052-241-7122
名 古屋 支 店	〒466-0875 名古屋市中区大須1-4-18 日宝二葉ビル6F	TEL 052-581-2808	FAX 052-581-5915
大 阪 支 店	〒732-0057 大阪市東区東のり1-4-18 日宝二葉ビル6F	TEL 06-6365-1881	FAX 06-6363-0084
四 国 支 店	〒761-8075 高松市多肥下町1511-1	TEL 082-263-3105	FAX 082-263-0259
九 州 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町10-28	TEL 087-814-3923	FAX 087-814-3923
新 技 術 開 発 セ ン タ ー	〒302-0104 茨城県守口市久保丘1-1-1	TEL 092-472-4260	FAX 092-472-6134
		TEL 0297-48-8000	FAX 0297-48-8009



安全に関するご注意
正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。