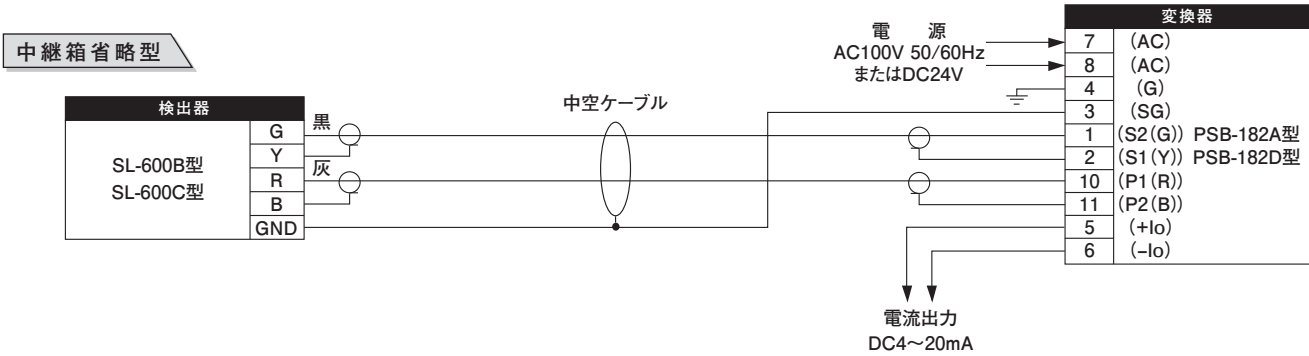
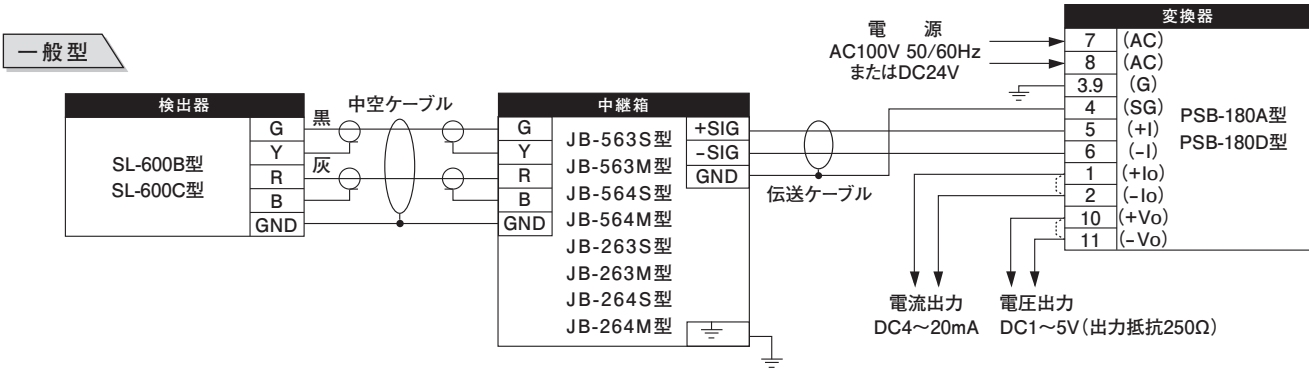


⚠ ご使用になる前に取扱説明書をよくお読みください。

機器間結線図

- 中空ケーブルの最大伝送距離は 100m です。(専用の中空ケーブル以外は使用しないでください。)
- 中継箱から変換器までの許容負荷抵抗値 395Ω です。(PSB-180A 型の場合)
- 中継箱または中継箱省略型変換器でゼロ、スパンの調整が可能です。
- 中継箱、変換器は避雷対策上、必ず D 種接地工事(100Ω 以下)を実施し、インバーター等の接地と分けてください。
- 下記機器内には避雷回路が内蔵されておりますが、避雷器を二重設置の場合および受信計器側に設置の場合は抵抗型の避雷器(AU-024D-01 相当品)を使用してください。
- 中継箱への電源供給に外部電源を使用する場合の最大電圧は DC30V です。



注文時指定事項	1. 検出器型式 SL-600□型	6. チェーンまたはロープ	m
	2. 測定範囲	7. 中継箱型式 JB-□□□□型	m
	3. ゼロ点移動 サプレッション	8. 変換器型式 PSB-□□□□型	m
	エレベーション	9. オプション	m
	4. 中空ケーブル		m
	5. ケーブル保持金具		

※2025年4月現在の仕様です。 カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

JFE アドバンテック 株式会社

JFE
本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
水環境事業部 TEL.0798-66-1502 FAX.0798-65-7025

東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2階)
TEL.03-5825-7360 FAX.03-5825-5591

東北支店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534
名古屋支店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072
中国・四国支店 TEL.086-440-1580 FAX.086-447-3309
九州支店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675
東日本事業所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296
西日本事業所(倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605
西日本事業所(福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054

差動トランス方式

投込圧力式水位計

差動トランス方式の軽量、コンパクトタイプ

概要

配水池、PCタンク、暗渠、取水井、排水渠、汚水槽などの水位測定を簡単に行うことができます。水頭圧をベローズで受圧し、その変位を差動トランスにより電気信号に変換して2線伝送します。検出器から中継箱までは中空ケーブルを用いて大気圧の変動を補正します。

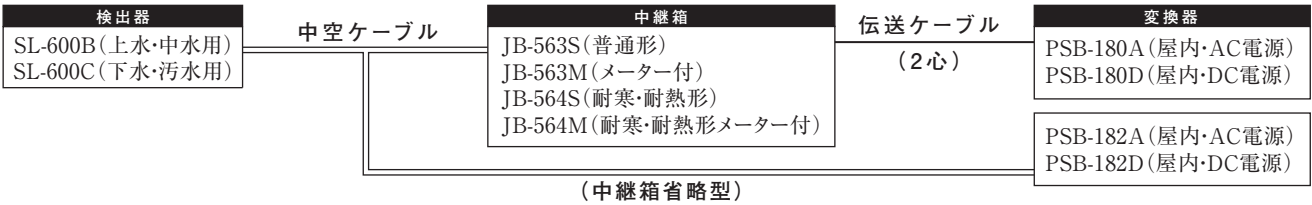
特長

- 2年保証、高精度、長寿命。
- 軽量、コンパクトタイプ。
- 投込式で設置が簡単で、保守・点検も容易です。現場で分解・修理が行えます。
- 主要な回路に避雷回路を内蔵しています。
- 変換器にはノイズ対策としてアイソレーターを内蔵しています。
- 差動トランス方式により以下の特長を備えています。
 - ①外部からの電気ノイズ、特に誘導雷などの雷サージに強く、被雷回数による劣化がありません。
 - ②変位検出用鉄芯の動きを非接触電磁誘導方式にて検出しているため、機械的衝撃に極めて強く、高い耐衝撃性能があります。

仕様

検出方式	差動トランス方式	構成機器の材質	検出器：本体部 SUS316 中継箱：ケース 不飽和ポリエステル樹脂 変換器：ケース ABS樹脂
測定範囲	0～0.8mから 0～12mまでの任意の範囲		
ゼロ点移動範囲	測定パネの最大測定範囲内での サプレッション、エレベーションが可能		
許容過負荷	測定最大値が0.8m以上3m以下のとき12m 測定最大値が3m超え12m以下のとき45m	表面処理・塗装色	検出器：表面バフ仕上げ 中継箱：マンセルN6.0(灰色)相当 変換器：マンセルN1.5(黒色)相当
出力	DC4～20mAおよびDC1～5V(電圧出力抵抗250Ω)	取付け方法	検出器：中空ケーブルにて吊り下げ 中継箱：壁掛、またはスタンド取付 (スタンドおよび日除けカバーはご注文により製作いたします。) 変換器：DINレール取付またはねじ固定
許容負荷抵抗	850Ω(電圧出力使用時 600Ω)		
電源と消費電力	AC100V 50/60Hz または DC24V 消費電力 約4W	質量	検出器：SL-600B 約2.0kg SL-600C 約2.1kg 中継箱：JB-56□S 約1.1kg JB-56□M 約1.3kg 変換器：PSB-18□□ 約0.4kg
測定精度	スパンの±0.3%(ヒステリシスを含む)		
温度影響	検出器(ゼロ点) ±0.03%F.S./℃ 中継箱(ゼロ点) スパンの±0.01%/℃ 変換器(ゼロ点) スパンの±0.02%/℃(PSB-180□の場合)		
使用温度範囲	検出器：-5～50℃(凍結しない状態) 中継箱：-5～60℃または-20～80℃ (メーター動作保証温度範囲-10～55℃) 変換器：-5～60℃	中空ケーブル	外径：φ12mm 外装：耐熱ビニルシース 質量：約150g/m 最小曲げ半径：R200mm(固定時R100mm)
耐衝撃性能	・500m/s ² 、11ms(JIS C 60068-2-27)の条件にて ゼロ点誤差：スパンの±2%(max) スパン誤差：スパンの±0.2%(max)	オプション	・中空ケーブル保持金具 ・検出器吊り下げチェーン ・中継箱用日除けカバー・スタンド
耐雷対策	検出器：差動トランスにて耐雷 中継箱・変換器：入出力および変換器の 電源ラインに耐雷回路内蔵 耐雷性能 電源部：±10kV(1.2/50μs) 入出力部：±10kV(1.2/50μs) ±5kA(1.2/20μs)	保証期間	工場出荷後2年

標準構成



投込圧力式水位計 SL-600シリーズ

型 式

検出器 **SL-600**

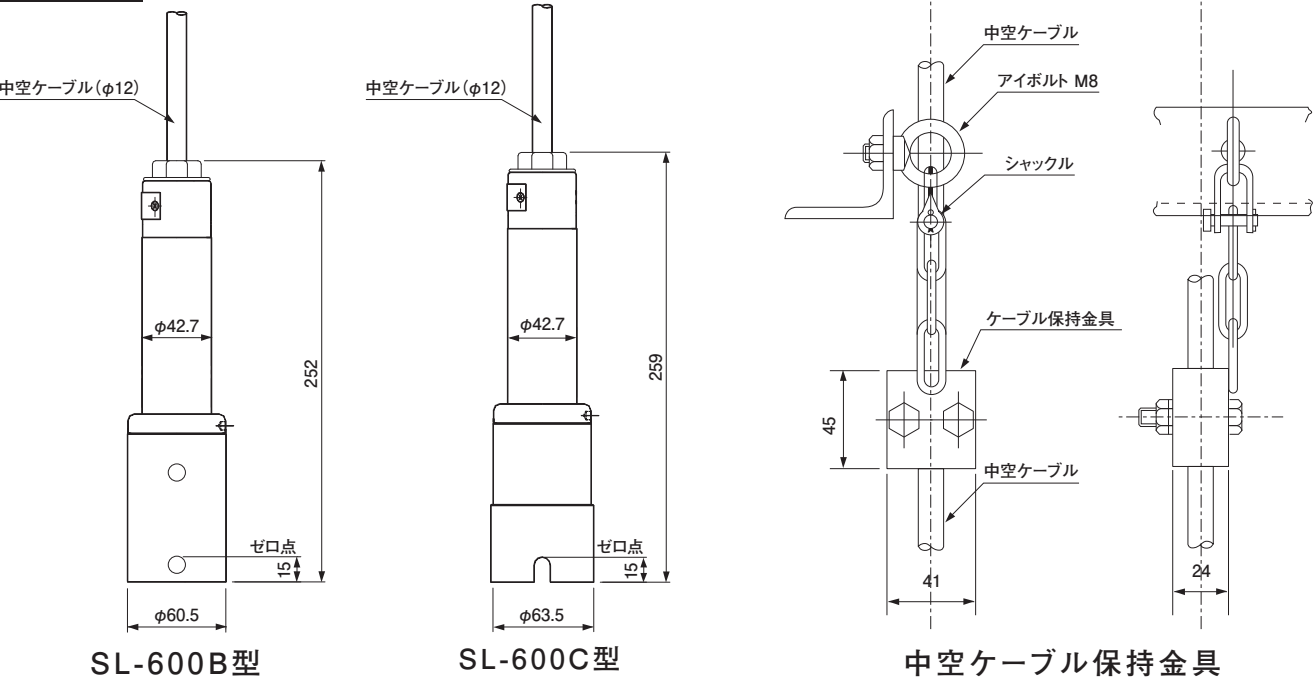
型 名	仕様コード	内 容	特 長
SL-600		差動トランスセンサー内蔵	ペローズ変位を高精度で、電気信号に変換
受圧部構造	B	普通形、SUS316	上水、中水など清浄水に適応
	C	防泥形、SUS316 ペロフラム付	下水、汚濁水などに対応 圧力伝達液 封入

測 定 パネ 一 覧 表	測定パネ	測定範囲
	L	0～0.8m以上3.0m以下
	M	0～3.0m超え12.0m以下

- 備 考
- 測定パネの選択により、スパンが決定されます。
 - 同一測定のパネの測定範囲内であれば、電気調整のみで簡単にスパン変更を行うことができます。

 注意 本検出器は海水や海水の混入する場所ならびに薬液の測定には使用できません。SL-710Cをお勧めします。

外形寸法図



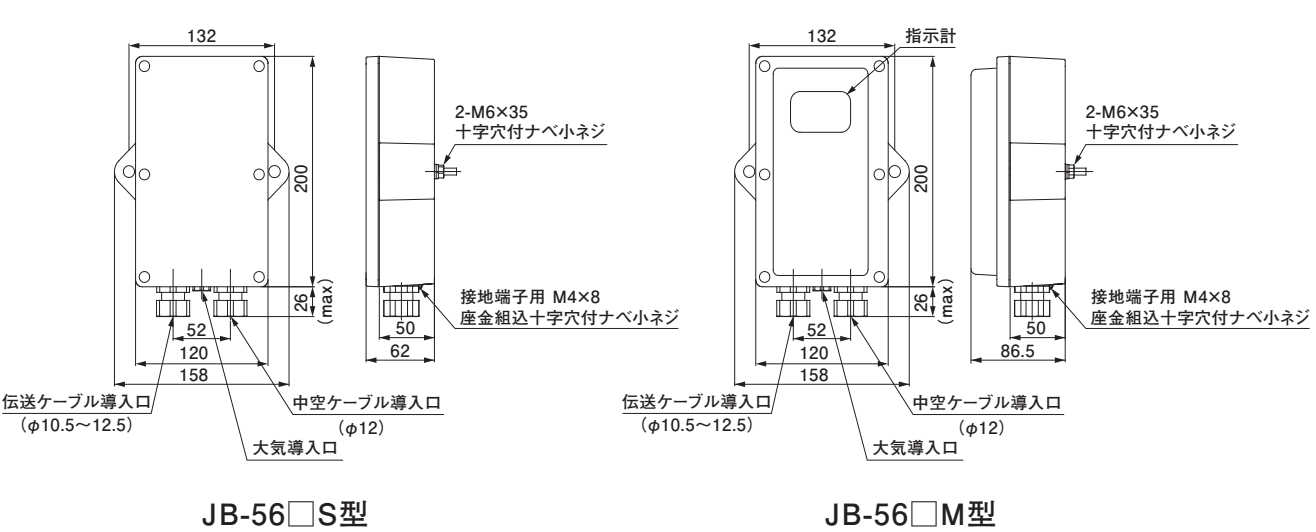
型 式

中継箱 **JB-**

型 名	仕様コード	内 容	特 長
JB-		中空ケーブルと伝送ケーブルを中継	ゼロ・スパン調整機能、避雷回路内蔵
構 造	56	防水形 (IP67)	ケース材質 不飽和ポリエステル樹脂
	26	防まつ形 (IP44)	ケース材質 SUS304
使用温度の範囲	3	普通形	使用温度範囲 -5～60℃
	4	耐寒・耐熱形	使用温度範囲 -20～80℃
メーターの有無	S	メーター無	
	M	メーター付 (0～100%または実目盛)	動作保証温度範囲 -10～55℃、測定値チェックに使用

- 標準付属品
- 取付用十字穴付ナベ小ネジ(M6×35)2本、端末処理用圧着端子
- 備 考
- 屋外設置の場合、直射日光が当たらないように日除けを設けてください。
 - 防水形 (IP67) は、外形寸法図に記載した外径の伝送ケーブルをご使用の場合です。

外形寸法図



型 式

変換器 **PSB-**

型 名	仕様コード	内 容	特 長
PSB-		検出器・中継箱への電源供給	出力DC4～20mAおよびDC1～5V ゼロ・スパン調整機能、電源部及び電流入出力部に 避雷回路内蔵、アイソレーター内蔵
仕 様	180	一般型	プラグイン構造、DIN レール取付または ねじ固定 ケース材質 ABS樹脂
	182	中継箱省略型	
電源仕様	A	交流電源 AC100V 用	
	D	直流電源 DC24V 用	

- 標準付属品
- ヒューズ1個
- 備 考
- DC1～5Vの並列出力は、PSB-180□型のみです。
 - 警報設定出力などの別モデルもご用意しています。くわしくはお問い合わせください。

外形寸法図

