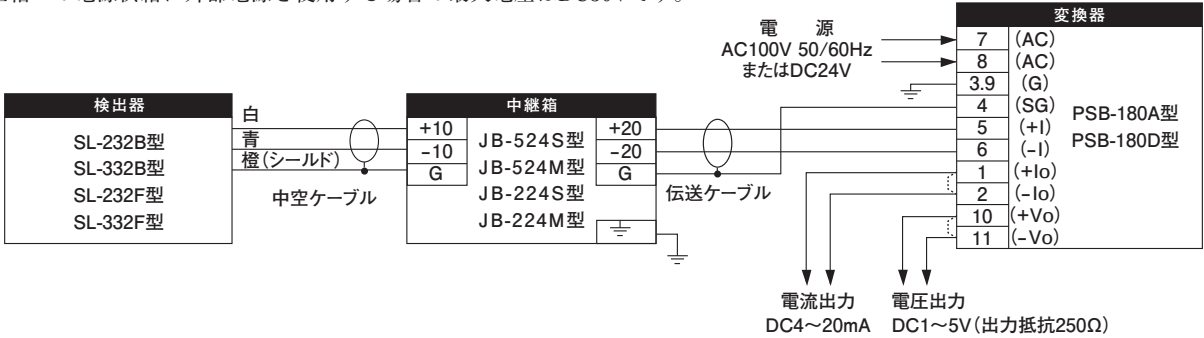


⚠ ご使用になる前に取扱説明書をよくお読みください。

機器間結線図

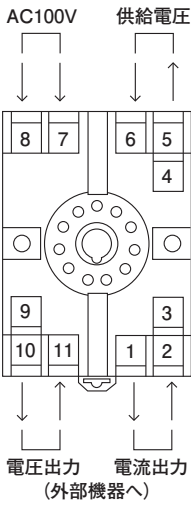
- 中空ケーブルの最大伝送距離 200m です。(専用の中空ケーブル以外は使用しないでください。)
- 中継箱、変換器は避雷対策上、必ず D 種接地工事 (100Ω 以下) を実施し、インバーター等の接地と分けてください。
- 下記機器内には避雷回路が内蔵されておりますが、避雷器を二重設置の場合および受信計器側に設置の場合は抵抗型の避雷器 (AU-024D-01 相当品) を使用してください。
- 中継箱への電源供給に外部電源を使用する場合の最大電圧は DC30V です。



端子接続

PSB-180A型

端子番号	端子名称	機 能
1	+Io	電流出力 (+)
2	-Io	電流出力 (-)
3,9*	G	アース
4*	SG	信号線アース
5	+I	供給電圧 (+)
6	-I	供給電圧 (-)
7	AC	電源 AC100V
8	AC	電源 AC100V
10	+Vo	電圧出力 (+)
11	-Vo	電圧出力 (-)



※ 3,4,9は本体内部回路にて導通

ご注文時 指定事項	1. 検出器型式	☐ SL-232□型 ☐ SL-332□型	5. 中継箱型式	JB-□□□□型
	2. 測定範囲	m	6. 変換器型式	PSB-□□□□型
	3. 中空ケーブル	m	7. オプション	
	4. ケーブル保持金具	☐ プレート型 ☐ フランジ型 ☐ その他		

※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
URL: <https://www.jfe-advantech.co.jp/>

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

投込圧力式水位計

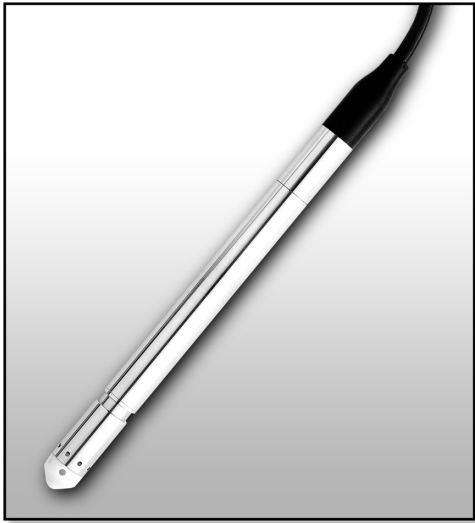
半導体圧力センサーによる小径水位計

概要

配水池のみならず、地下水源の状態を正確に把握し、地下水の取水状況を詳細に測定、監視するとともに水中のポンプの起動、停止や上限、下限の警報出力など、さまざまな制御ができます。フィルター防泥構造のF型は下水、河川などにも対応できます。水頭圧を半導体圧力センサーで受圧し、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 (SL-232□:±0.25%、SL-332□:±0.1%)、長寿命。
- 投込式で設置が簡単。φ25mmのガイドパイプに挿入設置できます。
- 保守・点検が容易です。
- 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。
- 計装信号 (DC4~20mA) 出力のため、汎用電源での使用が可能です。
さらに深井戸用途に変換器からは反転出力 (DC20~4mA) も可能です。

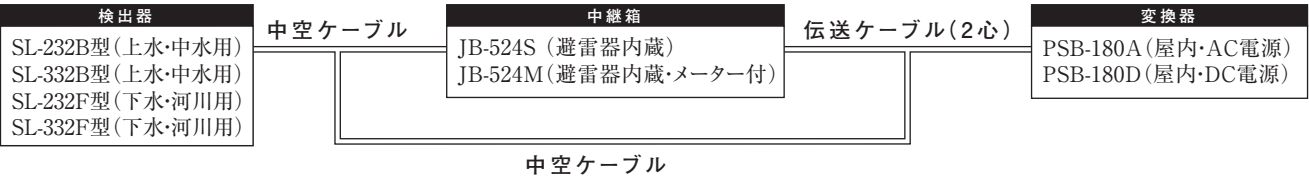


仕様

測定範囲		B型: 0~3mから0~150mまでの任意の範囲*1 F型: 0~3mから0~20mまでの任意の範囲*1	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
許容過負荷		センサー定格の2倍*2		
出力		DC4~20mAおよびDC1~5V(通常出力) またはDC20~4mAおよびDC5~1V(反転出力) (電圧出力抵抗250Ω)	表面処理・塗装色	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
許容負荷抵抗		850Ω(電圧出力使用時 600Ω)	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
電源と消費電力		AC100V 50/60Hz または DC24V 消費電力 約4W		
測定精度		SL-232□: スパンの±0.25% (ヒステリシス含む) SL-332□: スパンの±0.1% (ヒステリシス含む)	質量	検出器: SL-232□ 約0.2kg SL-332□ 約0.2kg 中継箱: JB-524S 約1.1kg JB-524M 約1.3kg 変換器: PSB-180□ 約0.4kg
温度影響	検出器 (ゼロ点)	スパンの±0.05%/℃		
	変換器 (ゼロ点)	スパンの±0.02%/℃	中空ケーブル	外径: φ8mm 外装: ポリエチレン 質量: 約55g/m 最小曲げ半径: R200mm
使用温度範囲		検出器: -5~50℃ (凍結しない状態) 中継箱: -20~80℃ (メーター動作保証範囲 -10~55℃) 変換器: -5~60℃		
耐雷対策		検出器: ±4.4kV (1.2/50μs) 変換器: 入出力および電源ラインに 避雷回路内蔵 耐雷性能 電源部: ±10kV (1.2/50μs) 入出力部: ±10kV (1.2/50μs) ±5kA (8/20μs)	オプション	・中空ケーブル保持金具 ・検出器吊り下げワイヤー ・中継箱日除けカバー・スタンド
			保証期間	工場出荷後2年

※1出荷後の測定範囲の変更はできませんので、ご注文時には仕様の確定にご注意ください。 ※2センサー定格は、中面の検出器詳細をご覧ください。

標準構成



投込圧力式水位計 SL-232,SL-332

型 式

検出器

SL-232□, *SL-332*□

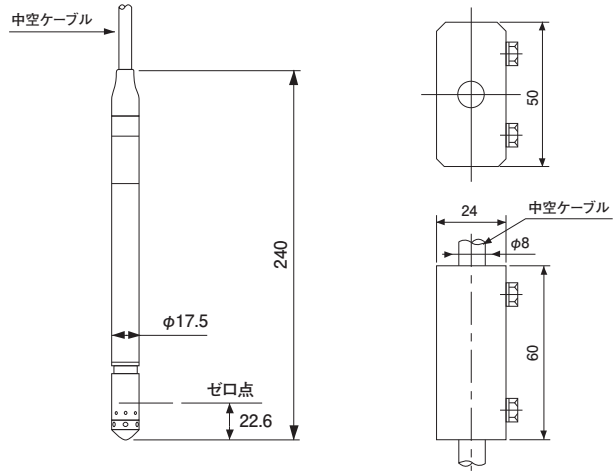
型 名	仕様コード	内 容	特 長
SL-232		半導体圧力センサー内蔵	水頭圧を±0.25%の高精度で電気信号に変換。
SL-332		半導体圧力センサー内蔵	水頭圧を±0.1%の高精度で電気信号に変換。
受圧部構造	B	普通型	上水、中水など清浄水に適応。測定範囲は0～3mから0～150m
	F	フィルター防泥型	下水、河川などに対応。測定範囲は0～3mから0～20m

センサー定格	10m、20m、70m、150m
--------	------------------

備 考

- 検出器の取付は中空ケーブルにて、吊り下げます。
- 保護管上端にて保持するために、中空ケーブル保持金具を用意しています。
- 中空ケーブル保持金具は、プレート形を標準で用意しています。
- フランジ形中空ケーブル保持金具は、各種寸法のものもご注文により製作いたしますので、お問い合わせください。
- レングスマーク付中空ケーブル(オプション)も用意しております。検出器の設置位置(ケーブル長さ)を
分かり易くするため1m毎に1～50または1～100のマーク付となります。

外形寸法図



SL-232□型
SL-332□型

材質:SUS304
中空ケーブル保持金具
(プレート形)

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	避雷回路内蔵
構 造	52	防水形 (IP67)	ケース材質 不飽和ポリエステル樹脂
	22	防まつ形 (IP44)	ケース材質 SUS304
使用温度の範囲	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

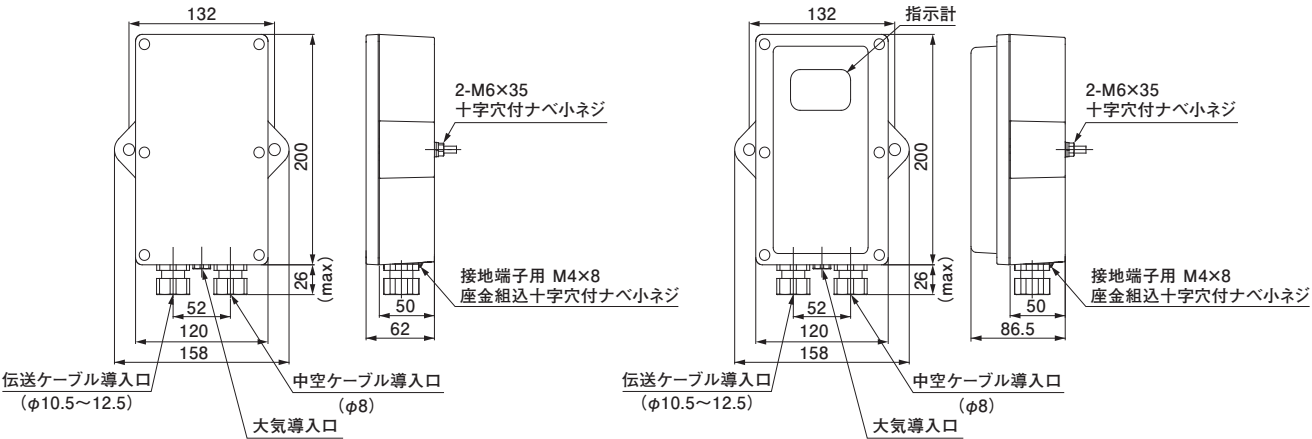
標準付属品

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



JB-524S型

JB-524M型

型 式

変換器

PSB-□□□□

型 名	仕様コード	内 容	特 長
PSB-		検出器への電源供給	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器内蔵、アイソレーター内蔵
仕 様	180	一般型	DIN レール取付 または ねじ固定 ケース材質 ABS樹脂
電 源 仕 様	A	交流電源 AC100V 用	
	D	直流電源 DC24V 用	

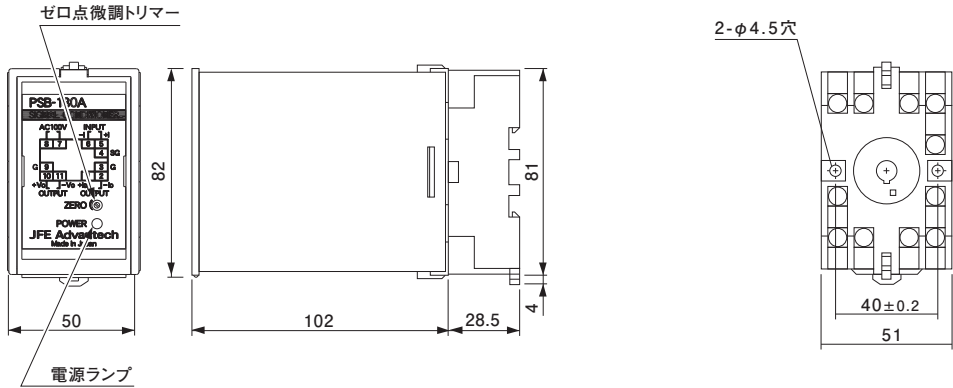
標準付属品

ヒューズ1個

備 考

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



PSB-180□型

ソケット