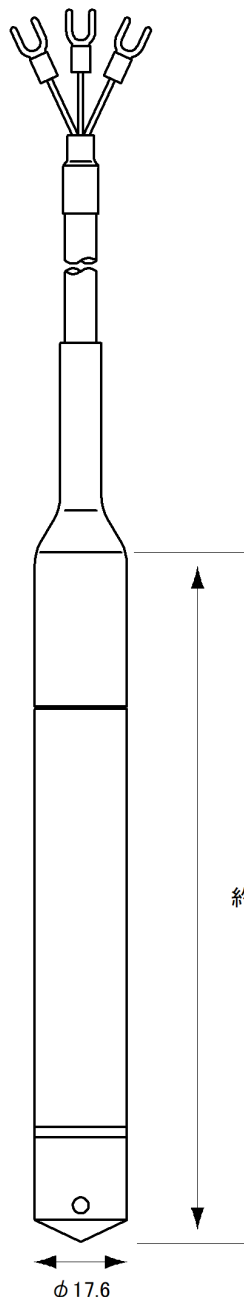


# 水井戸用水位センサー(HLS18シリーズ)仕様書

## 概要

本センサーは、強固なステンレス316L製ボディーに半導体圧力センサーを組み込み、過酷な環境での使用に耐えられる様に設計されています。温度センサーが回路内に組み込まれており、温度変化による出力の誤差を補正しています。大気補正用のエアパイプはなく、結露や湿度の影響を受けないシールドタイプのセンサーとなりますが±0.25%FSの精度があるので正確な水位の測定が可能です。さらに、17.6mmの太さですのでφ20mmの測定管に挿入することが可能で、つり下げ強度にも耐えられるようにケーブル内にはケブラーが組み込まれています。



## 仕様

測定対象	水(清水)
使用温度範囲	0~50℃
型名	HLS18-5(5バール) (50.99mレンジ ケーブル60m付き)
(計測レンジ 標準ケーブル)	HLS18-10(10バール) (101.97mレンジ ケーブル110m付き)
電源	DC24V (DC 10~30V)
信号出力	4~20mA(2線式)
耐圧	レンジの2倍
最大負荷抵抗	800Ω
精度(直線性)	±0.25%FS (25℃時)
落雷保護	アレスタ回路内蔵
本体材質	SUS 316L
ダイヤフラム	SUS 316L
重量	約130g (センサ部のみ)
形式	シールドゲージ圧型
ノーズコーン	ポリカーボネート(黒)

## ケーブル仕様

型式	HSC-SH-6/2A
結線色	赤:電源 青:信号 銀:アース線
シールド	すずメッキ軟導線 編組
使用温度範囲	0~50℃
末端処理	Y端子
外径	公称 6mm
シース(被服)	ポリウレタン

\* 本センサーには大気補正用のエアパイプはありませんので、結露防止のペローズフィルターは使用しません。

※予告なく仕様変更をすることがあります。

図名	水用水位センサー HLS18シリーズ	製品	HLS18シリーズ		
図番		設計		検図	承認
尺度	材質	日付	2021/4/21	(株)日高システム	