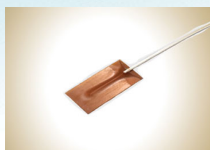


OTP-A 温度センサー



OTP-A	
測定範囲	-40～+250℃
分解能	0.1℃
精度	±1℃
シース部材質	SUS316 L
感部寸法	φ4.8mm、150mm

OSP-SW ひずみセンサー



OSP-SW	
測定範囲	-2,500～+2,500 $\mu\epsilon$
分解能	0.15 $\mu\epsilon$
横ひずみ	なし
温度特性	ストリップの膨張係数に依存
動作温度範囲	0～+90℃ (Ops +250℃)

ODP-B 変位センサー



ODP-E	
測定範囲	10mm、25mm
分解能	1 μ m
精度	0.2%F.S.
動作温度	-40～+85℃
材質	SUS316 L

OEP-AC 伸縮センサー



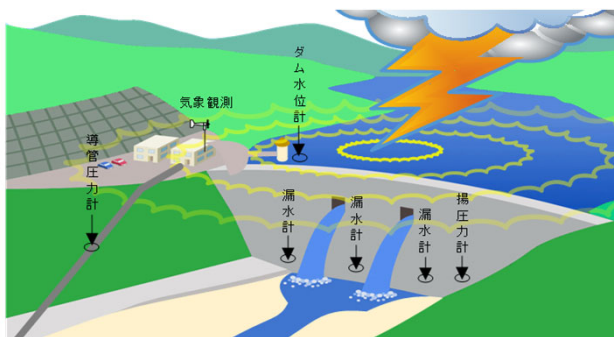
ODP-AC	
測定範囲	10mm、25mm
分解能	1 μ m
精度	0.2%F.S.
動作温度	-40～+85℃
材質	SUS316 L

ダム管理での落雷に強い計測とシステムの拡張

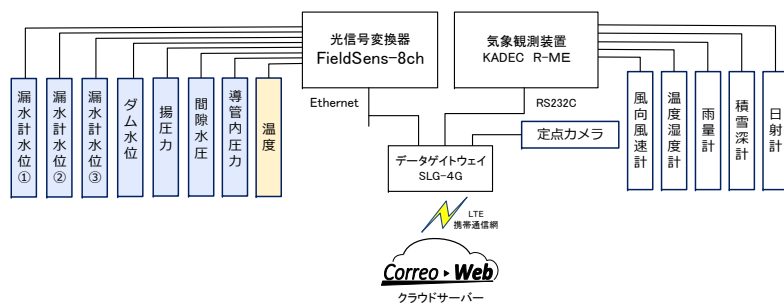
光センサーケーブルは最大3km延伸してもサージによる影響は皆無です。多チャンネル光信号変換器は圧力、水位以外にも土木計測のひずみ、変位、伸縮計測も併せて一台の光信号変換器で計測ができます。多点になるほど予算にやさしい計測システムです。

拡張機器
データゲイトウェイ SLG-4G

2024年 8月発表予定
光ファイバーセンサーの多チャンネルのデータ、各気象データ、および定点カメラの画像を取り込みます。各データを融合し、決められたサーバーにて送信するシステムを構築できます。ご要望の記録要素に合わせてカスタマイズできます。お気軽にご相談してください。



拡張システム例
光ファイバーセンサーのデータとKADECの気象データを連結、更にカメラ画像をまとめて送信



■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社

東京都品川区南大井6-3-7

TEL 03(5764)5561 Fax03(5764)5565

水位計測・圧力計測

センサー本体への直雷 ▶ 壊れない
センサーケーブルへのサージ ▶ 影響無し
野外計測の「雷トラブル」から解放

過酷な環境下でも影響を受けない信頼性が高いセンサーです。

- ・高電磁場環境
MR・MRI環境
- ・高周波環境
強電波環境、高電圧コイル
- ・放射線環境
原子力、核融合
- ・防爆エリアでも安全
燃料・化学系プラント

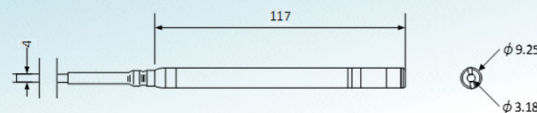
絶対圧センサー OPP-C

センサー直径 9.25mm

堅牢なセンサーなので
高い耐腐食性で長寿命
間隙水圧計として50年稼働

OPP-C 圧力センサー

感部・ケーブルは石英系ガラスなので腐食がありません。地中に設置する間隙水圧計として恒久的な計測が可能です。温度センサー付きOPP-CTを使うと、温度補正して250℃の環境でも水位を高精度で計測できます。OPP-CTは2ch以上有する光信号変換器を使います。

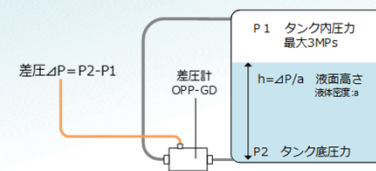
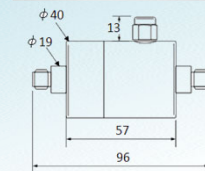


OPP-C (CT温度センサー付)	
測定範囲	175,345,690kPs、最大7MPs
分解能	0.02%F.S.
精度	0.2%F.S. (標準)
動作温度	-25～+85℃ (OPP-C) 最大+250℃ (OPP-CT温度計付)

OPP-GD 差圧力センサー



高圧可燃性タンク内の液位計測、航空機ジェット燃料タンク、使用済み燃料プールなど、危険で、過酷な環境で計測できます。温度センサー内蔵のタイプも用意できます。差圧計OPP-GDはP1を大気開放することで、Watresens機能を使わずにゲージ圧計として計測ができます。



OPP-GD	
動作静圧	3MPs
差分範囲	±20kPs、±100kPs
分解能	0.02%F.S.
精度	0.1%F.S.

■ FieldSens

WaterSens 機能付

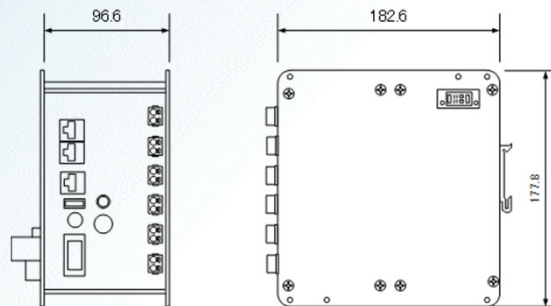
多チャンネル シグナルコンデショナー（光信号変換器） フィールド計測向け



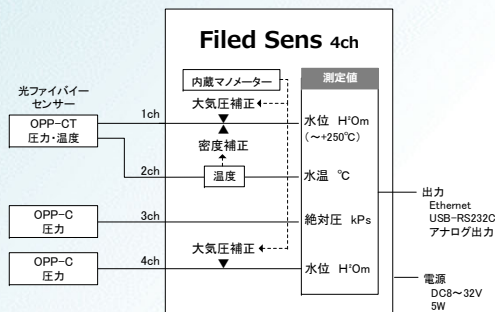
- 4ch、8ch、12chから選択 最大接続360Ch
- 水位表示と絶対圧表示の切替可能
- 温度補正機能付 温度センサーOPP-CTで250℃まで補正
- オフセット機能、波浪の平均化
- 屋外環境への導入が可能な動作温度 -10～+50℃
- インターフェイス Ethernet、USB、RS-232Cを提供
- WLPI全センサー（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）が接続可

※ポータブルタッチスクリーンでメンテナンスが容易（オプション）

■ FieldSens 寸法図

■ オプション
ポータブルタッチスクリーン

■ 接続例



仕 様	
入力数	4、8、12ch 最大32モジュール
対応センサ	WLPI方式のセンサ
測定範囲	30000nm（光路長差）
分解能	±0.03%F.S.
精度	±0.01%F.S. ±3.3σ(99.8%)
サンプリングレート	250Hz（1ch測定時）
インターフェイス	Ethernet、USB、RS232C
表示（オプション）	ポータブルタッチスクリーン
電源	8～32V
消費電力	5W モジュール単位
使用温度範囲	-10～50℃
保存温度範囲	-40～70℃
内蔵メモリー	32GB
寸法	281mm（L）×125mm（W）×136mm（H）

WaterSens 機能

絶対圧センサーを使って、高精度な水位計測ができるシグナルコンディショナーの新機能

HandySens と FielsSensにはマノメータが内蔵されています。マノメータをONにすると常に変動する大気を測定して基準値Aとし、絶対圧力センサーで測定される数値からAを減じてH²Omの単位として連続で出力します。更に同時に液体の温度センサーを追加して温度補正すると高温温泉でも高精度な測定ができます。

■ HandySens

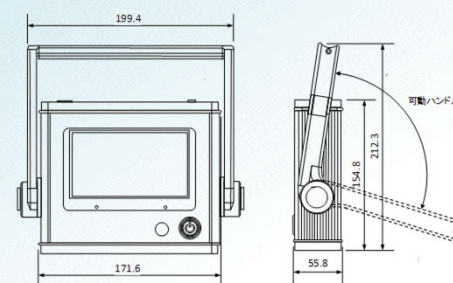
WaterSens 機能付

1ch シグナルコンデショナー（光信号変換器）



- WaterSens 機能：水位測定と絶対測定の切替が可能
- 5インチタッチパネル付
- オフセット機能、波浪の平均化
- 内蔵バッテリー付き
- インターフェイス Ethernet、USB、RS-232Cを提供
- アナログ出力 電流4～20mA、電圧0～5V選択可能
- WLPI技術の全センサーの接続可能
- ※（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）

■ Handy Sense 寸法図



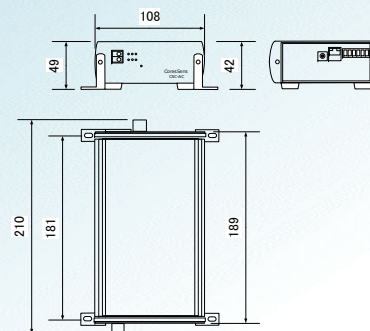
仕 様	
測定範囲	25mH ² O
精度	±0.1%F.S.
分解能	±0.02 %F.S.
温度特性	0.03%F.S./℃
表示画面	5インチ 800×480
サンプリング	20～250Hz
インターフェイス	Ethernet、USB
出力	0～5V、±5V、0～10V、4～20mA（出荷時設定）
使用温度範囲	-20～85℃（センサー）、-10～50℃（変換器）
センサー材質	SUS316L
最大ケーブル長	最大3 km（サンプリングレートに依存）
コネクター	LC（標準）
電源	専用ACアダプター、内蔵バッテリー（連続8時間駆動）

■ CoreSens Stand-Alone

2ch シグナルコンデショナー（光信号変換器）FA機器向け



■ CoreSens SA 寸法図



- 小型軽量 FA用高速サンプリング
- 高速サンプリングレート対応1000Hz
- 専用アプリSaveSensで簡単設定
- インターフェイス Ethernet USB
- アナログ出力 電流4～20mA、電圧0～5V選択可能
- WLPI技術の全センサーの接続可能
- ※（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）

CoreSens Stand-Alone	
測定方法	白色光偏光干渉法（WIPI）
モジュール	WLX-2(WIPI) or GSX-2(SCGB)
チャンネル数	2ch
サンプリング	WLX-2モジュール 最大500Hz GSX-2モジュール 最大1000Hz
インターフェイス	Ethernet 10/100Base-T
アナログ出力	0～5V、±5V、0～10V、0～20mA、4～20mA 出荷時設定
外形寸法	210×115×42mm
重量	0.68kg
電源電圧	8～32VDC
消費電流	5W
ServSens	PC
使用温度範囲	0～+45℃