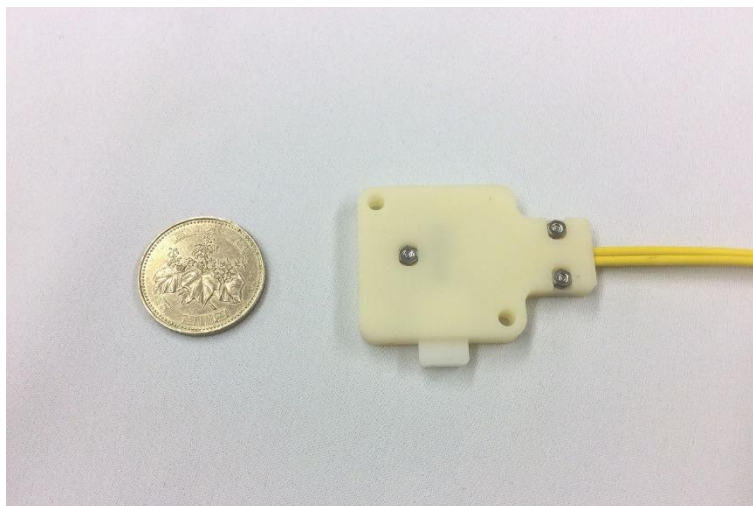


光ファイバーセンシングによる オフィス&ホームセキュリティソリューション

i-Lineシリーズは、光ファイバーを使用した次世代センシングシステムです。光伝送のため、長距離・広範囲の遠隔監視に優れ、またセンサー部・伝送部に電気を使用していないため、引火の恐れがない、電磁波の影響を受けない、水周り・屋外での使用が可能等の優位性があります。



製品仕様	
外形サイズ	W39mm×D49mm×H6mm (スイッチ部含む)
重量	PSW: 約7g、ASW: 約16g (光ファイバーパッチケーブルを除く)
材質	PSW: プラスチック、ASW: アルミニウム
計測タイプ	押しボタンタイプ
挿入損失	1~2dB (スイッチON時とOFF時の差)
時間応答	数十ミリ秒 (数十Hz)
適用温度範囲	0°C~60°C
光ファイバー	シングルモード光ファイバー (光源波長1,310nm)
ケーブル長	標準5m (カスタマイズ可) 延長ケーブルを用いて最大30kmまで使用可能
用途	専用コントローラ (i-Line BOX1Aなど) を用いて スイッチのON/OFF状態を検知

写真: i-Line PT (プラスチック)

『i-Lineシリーズ』の特長

1 安全な計測

センサー部に電気を使用していないので、電磁ノイズや落雷の影響を強く受ける環境、多湿等の劣悪な環境、防爆性を必要とする環境でもご利用いただけます。

3 低価格・設置が容易

光ファイバーケーブルを通る光の強度変化から微細な状態変化を検知するシンプルなセンサー原理のため、計測器 (i-Line BOX) のコストを抑え、必要な機材も少なくなり設置が容易になります。

2 温度変化の影響を受けない

弊社独自のヘテロコア型光ファイバーは、外界の温度変化に影響を受けないため温度補償用の設備等を用意することなく安定した計測が可能になります。

4 実時間・長距離計測が可能

光の波長解析等を必要としないため、リアルタイム (標準で100Hz) に測定することができます。また、通信用のシングルモード光ファイバーを用いているため長距離 (~30km) での利用もできます。

平成27年度 八王子市中小企業新商品開発認定制度 認定商品
認定商品名: 新型光ファイバセンサ変位計 (i-Lineシリーズ)

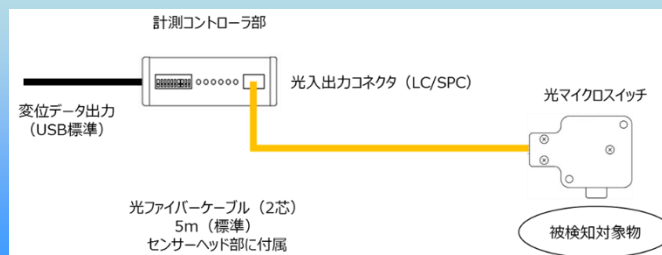
『マイクロスイッチ』の用途

防犯・セキュリティ

- ・防犯システムのドアや窓の開閉検知、戸締まり忘れ検知
- ・ショーケースの開閉検知

施設・設備の安全管理

- ・電源設備などの制御スイッチ
- ・屋外変電設備のパネル開閉検知
- ・無線基地局の制御装置用スイッチ



株式会社コアシステムジャパン

〒192-8577
東京都八王子市丹木町1-236
創価大学産学連携推進センターRD103
TEL 042-696-3411 FAX 042-696-3412

インターネットの情報もご覧ください

<http://www.core-system.jp/>