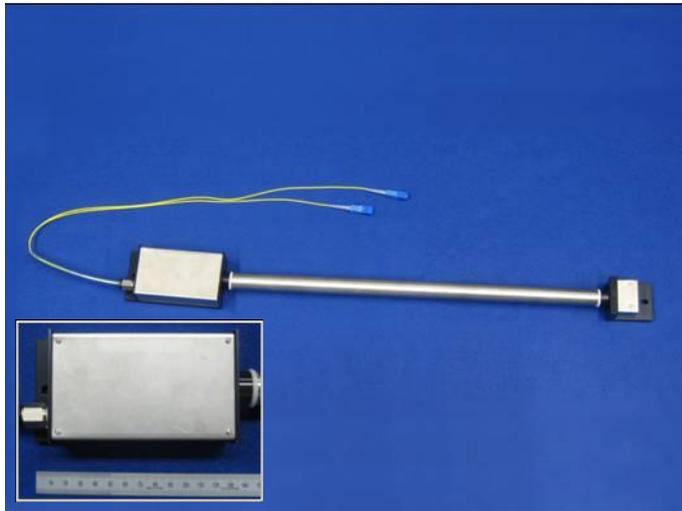


光ファイバーセンシングによる防災用途向けソリューション

コンクリート埋設型変位センサ

品名 : i-Line CD



■ i-Lineシリーズとは…

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。

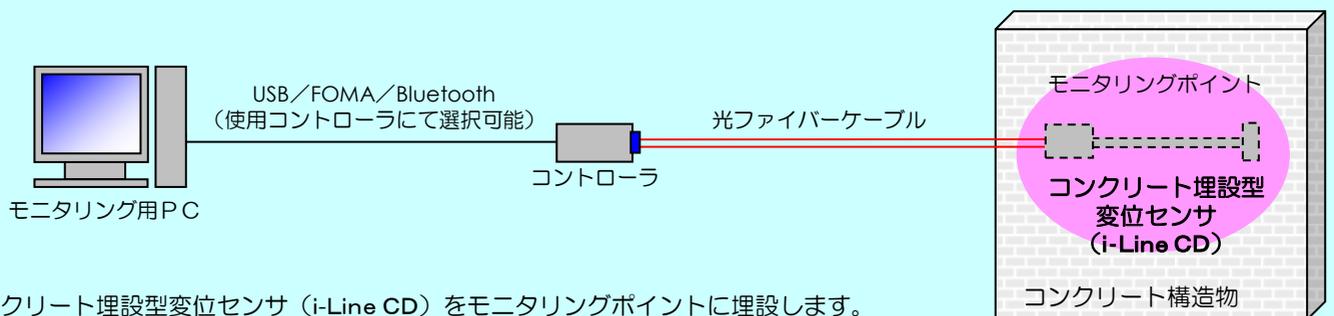
■仕様表

特長	コンクリート埋め込み型
寸法	□68mm×D40mm, L 690
レンジ	0~5mm
温度エラー	極小
分解能	無限小 (コントローラに依存)
材料	アルミ
温度補償範囲	0~50℃
使用温度範囲	-40~+60℃
重量	1.4kg
ケーブル重量	3g/m
マウンティング	ボルト、コンクリート埋め込み

■i-Line CDの特徴

- ◆コンクリート内部に埋め込み、コンクリートの変位を計測するセンサーです。
- ◆コンクリートの微細なひずみ・変位を正確に検知します。
- ◆特殊処理した光ファイバーを使用した安全で高性能なセンサーです。
- ◆光伝送のため、遠距離でもリアルタイムで検知可能です。
- ◆センサー部に電気を使用していないので、防爆性に優れています。

■システム構成例



- ①コンクリート埋設型変位センサ (i-Line CD) をモニタリングポイントに埋設します。
- ②埋設ポイントに変位が生じると、センサ内でおこる微細な光量変化をコントローラが検知します。
- ③モニタリング用PCが、コントローラの光量変化を変位に変換し、リアルタイムに監視します。

■使用例

- ◆コンクリート構造物のモニタリング (建物、壁、橋、トンネル、ダム等の劣化対策、地震時の変化計測)
- ◆その他 (現場の安全管理等)



橋梁の変位計測



トンネルの変位計測



傾斜地の変位計測



ダムの変位計測