

# 感圧コードセンサ

FKS-□□M(センサ部)  
FKS-C1(コントローラ部)



## 塀、フェンスからの侵入者を検知する外周警備用のセンサ

### 特長

- 感圧コードセンサは、どの方向からでも検知が可能なコード状の圧力感応型スイッチセンサです。
- 塀やフェンスに容易に設置できます。
- フレキシブルで屈曲性に優れ、防水性・耐候性にも優れています。
- 1CHで最長150mまで対応できます。
- 断線検知の機能を持っています。

### ■感圧コードセンサ構造概要

外形	9.7mm±0.3mm	
保護層	ビニール樹脂	⑥
導電層	錫メッキ導体	① ⑤
	シリコン導電ゴム	② ④
絶縁層	テトロン編糸	③

### ■仕様

#### 〈感圧コードセンサ基本特性〉

品番	FKS-□□M
動作荷重	13.5kgf±4kgf / 4cm幅以下
未動作荷重	6kgf / 4cm幅以上
使用可能周囲温度	-20℃～+60℃

#### 〈コントローラ〉

品番	FKS-C1
電源電圧	DC12～24V
消費電流	DC12V時:160mA / DC24V時:80mA
センサ入力	1回路
検知レベル	侵入検知:0.7KΩ以下で検知、1.5KΩ以上で復帰 断線検知:5KΩ以上で検知、3KΩ以下で復帰
表示	電源表示:緑LED点灯 侵入表示:赤LED点滅 断線表示:黄LED点滅 自己診断:赤LED点灯
警報出力	無電圧接点(c接点) DC30V・1A ワンショット動作(3秒)及び検知時間(3秒以上の場合)
設置場所	屋内
質量	約80g
外形寸法	W64×H100×D23mm

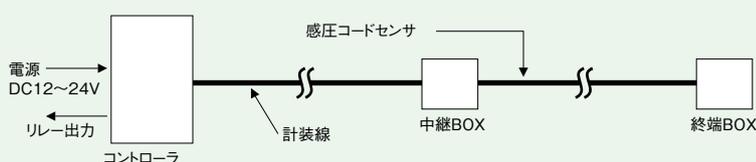
### ■感圧コードセンサ品番および条長(参考)

品名	品番
感圧コードセンサ 5m	FKS-5M
感圧コードセンサ 10m	FKS-10M
感圧コードセンサ 15m	FKS-15M
感圧コードセンサ 50m	FKS-50M
感圧コードセンサ100m	FKS-100M
感圧コードセンサ150m	FKS-150M

### ■オプション(別売品)

品名	品番
センサ固定金具(パイプ・丸型フェンス用)	FKS-K3(100個入)
センサ固定金具(FKS-L4用)	FKS-K4(100個入)
センサ固定レール2m(SUS)	FKS-L4(10本入)
センサ固定レール2m(アルミ)	FKS-L6(10本・金具70個入)
終端ボックス	FKS-R2
中継ボックス	FKS-JBOX
センサ終端処理キット	FKS-ZKIT
感度アップシート	FKS-KUG(100本単位)
接着剤	サイレックス(クリアー)(120ml入)

### ●システム構成図



### ▶概要

建物や敷地内への不法侵入者が、塀やフェンスに設置された感圧コードを踏む・乗る・ぶら下がるなどの行為をした場合、生じる圧力を電気抵抗の変化として検知し、警報信号を出力します。

# 感圧コードセンサ

## ■施工例

### ●万代塀、コンクリートブロック、L型フェンスなど



①感圧コードセンサ用固定レール (FKS-L6) にボンド「サイレックス」を塗布。(40～50cm毎に10cm程)

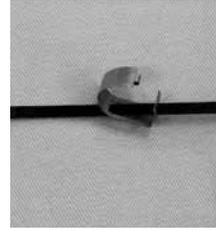


②塀に感圧コードセンサ用固定レールを貼り付け、感圧コードセンサを固定レールにはめ込みます。



③固定レールにFKS-L6に付属のセンサ取付金具を固定。

### ●丸型フェンス・パイプ等にインシュロックで固定



①センサ取付金具 (FKS-K3) にインシュロックを差し込みます。

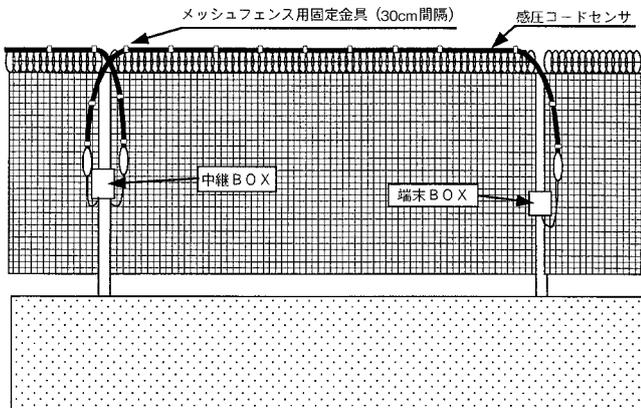


②センサにセンサ取付金具 (FKS-K3) を取り付けます。



③インシュロックをフェンス網にくぐらせ固定します。

## ■標準的な接続の端末処理



センサ終端部は終端抵抗器 (FKS-R2) が必要です。非検知エリアは計装ケーブルでの配線で問題ありません。(φ0.9以上)

### ■品質保証とアフターサービス■

お客様のご要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

### ■保守点検■

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

### ■おことわり■

弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身、ヘルスクア用途などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変（誘導雷サージ含む）などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

**TAKEX** 竹中エンジニアリング株式会社

セスコン事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL (075) 594-7211 (代) FAX (075) 501-2085

札幌 (011) 281-4641	仙台 (022) 268-2411	郡山 (024) 962-4310	高崎 (027) 327-3981
さいたま (048) 653-7531	千葉 (043) 202-2551	東京 (03) 5805-8081	立川 (042) 540-1665
横浜 (045) 471-8467	長野 (026) 229-8130	静岡 (054) 254-8330	名古屋 (052) 209-9366
金沢 (076) 234-7201	京都 (075) 593-3171	大阪 (06) 6360-6881	神戸 (078) 230-6112
広島 (082) 223-1138	高松 (087) 861-6633	福岡 (092) 471-6245	熊本 (096) 387-3911
U.S. 408-747-0100	U.K. 01256-475555	AUS. 03-9544-2477	

<http://www.takex-eng.co.jp/>

※このカタログについてのお問い合わせは、販売店もしくは、当社にご相談ください。

### ■販売店名■