

光ファイバーケーブルを利用した 侵入検知システム

米国空軍セキュリティ規格PL-1に適合した唯一のファイバー製品

Fiber SenSys 

An OPTEX Group Company

光ファイバー振動検知センサー

標準モデル

FD322 FD331 FD332 FD341 FD342

注意出力搭載モデル

FD331-JP FD341-JP FD331-IP-JP FD341-IP-JP

希望小売価格 オープン価格

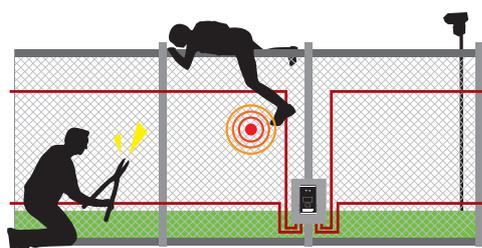


●長寿命設計

- 製品設計寿命20年(検知ケーブル部分)

●検知可能な侵入行為

よじ登り、フェンス切断などの侵入行為を検知します。



●高い検知性能

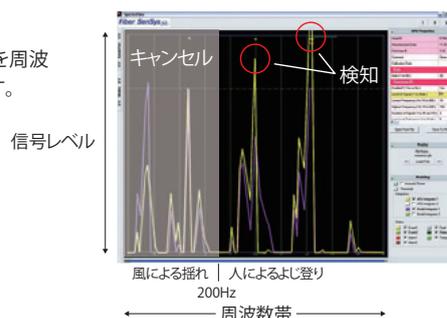
- 高い検知性能と耐誤報性能
- 落雷・妨害電波・腐食などによる影響なし(検知ケーブル部分)
- 本質安全防爆・広い使用温度範囲 -40℃~+85℃(検知ケーブル部分)
- ループバック配線でフェンス全体を検知エリア化

●検知原理

光ファイバーケーブル内にレーザーを放射し、そのレーザー光が返ってきたときの位相をコントローラーが監視。センサーケーブルが圧力や振動により刺激されると位相が変化します。その変化量と周波数などを解析し判定条件に達すると検知します。

●周波数解析

風などの誤動作要因を周波数解析で取り除きます。

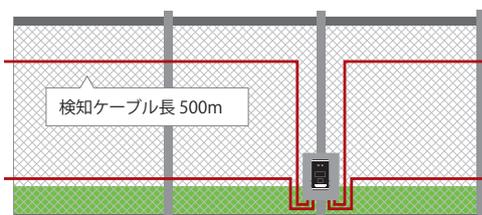


●注意出力の機能で警告 (FD~JPのみ)

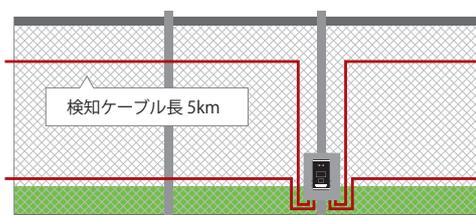
よじ登りなどの侵入行為を検知した際、警告動作のための注意出力を搭載しています。

設置イメージ

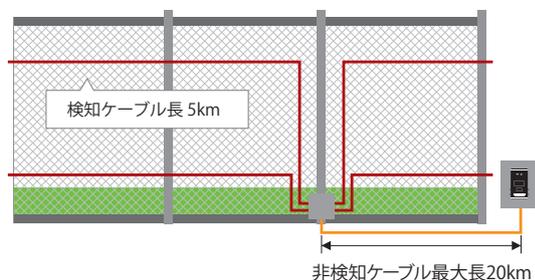
- FD322 (振動検知コントローラー フェンス設置タイプ)



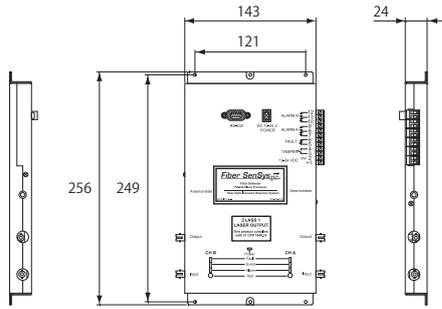
- FD331/FD332/FD331-JP/FD331-IP-JP (振動検知コントローラー フェンス設置タイプ)



- FD341/ FD 342/ FD 341-JP/ FD 341 -IP-JP (振動検知コントローラー 遠隔設置タイプ)



単位:mm



仕様

型 式	FD322	FD331	FD332	FD341	FD342
接続区間数	2	1	2	1	2
検知種別	光振動センサー				
システム概要	ファイバーケーブル振動による異常干渉光を検知				
警戒距離	500m/区間	5km/区間			
非検知ケーブル最大長	-			最大20km	
ケーブルへの落雷	光ファイバー使用の為影響を受けない				
感度設定	警戒区間毎				
検知時の位置特定	警戒区間毎				
電源電圧	DC12-24V				
接点入出力	フォルト出力×1 N.C. 警報出力×2 N.O./N.C. タンパースイッチ入力×1 N.O.	フォルト出力×1 N.C. 警報出力×1 N.O./N.C. タンパースイッチ入力×1 N.O.	フォルト出力×1 N.C. 警報出力×2 N.O./N.C. タンパースイッチ入力×1 N.O.	フォルト出力×1 N.C. 警報出力×1 N.O./N.C. タンパースイッチ出力×1 N.O.	フォルト出力×1 N.C. 警報出力×2 N.O./N.C. タンパースイッチ出力×1 N.O.
使用温度範囲	-40℃～70℃				

型 式	FD331-JP	FD341-JP	FD331-IP-JP	FD341-IP-JP
接続区間数	1			
検知種別	光振動センサー			
システム概要	ファイバーケーブルによる異常干渉光を検知			
警戒距離	5km/区間	5km/区間	5km/区間	5km/区間
非検知ケーブル最大長	-	20km	-	20km
ケーブルへの落雷	光ファイバー使用のため影響を受けない			
感度設定	警戒区間毎			
検知時の位置特定	警戒区間毎			
電源電圧	DC12-24V			
接点入出力	注意出力×1 N.O./N.C. ※1 警報出力×1 N.O./N.C. フォルト出力×1 N.C. タンパースイッチ入力×1 N.O.			
Network Port	-	-	○	○
使用温度範囲	-40℃～70℃			

※1 注意出力は1イベント毎に出力 出力時間:1s (連続振動時は出力連動)

オプション

検知ケーブル(導管入り)

SC3-C-250
250m



SC3-C-500
500m

SC3-C-800
800m

希望小売価格 オープン価格

ステンレススチールワイヤ(500本)

WT18-500

希望小売価格
オープン価格



スチールワイヤー固定金具

EZ-370

希望小売価格
オープン価格



カップリング(10個セット)

CB-5-10

希望小売価格
オープン価格



コネクタ(10個セット)

CPL-5-10

希望小売価格
オープン価格



直流電源ユニット(DC24V 1A)

PSU-2401

希望小売価格
オープン価格



FD3シリーズ用 収納BOX

希望小売価格
オープン価格



ご購入の前に

- 本カタログに掲載の製品は、盗難・災害・事故などを防止するものではありません。なお、万が一発生した盗難・災害・事故による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。
- 掲載内容は2019年10月現在のものです。商品改良のため、予告なく仕様・外観等を変更する場合があります。●印刷物と実物では多少色味が違うことがあります。予めご了承ください。

お求め・お問い合わせ

オプテックス株式会社

本 社 520-0101 滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL. 077-579-8004 FAX. 077-579-8170
東京支店 105-0022 東京都港区海岸1-9-1 浜離宮インターシティ 3F
TEL. 03-5733-1724 FAX. 03-5473-3990