

# 赤外線センサー

〔近赤外線式(直接反射型)〕

PR-1B(屋内1m用)

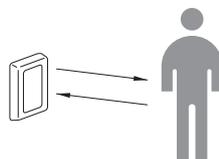


## 静止検知が可能な直接反射型赤外線センサー

PR-1Bは近赤外線ビーム直接反射方式を採用したセンサーで、人体の通過はもちろんのこと静止した人体を見逃すことなく検知しますので幅広い用途にご使用いただけます。

### 反射鏡不要の直接反射型

直接反射方式ですので反射鏡は不要です。



### 便利な感度調整ボリューム

設置場所に応じて感度を調整できる感度調整ボリューム付。(工場出荷時は人体を1mで検知するよう設定してあります。)

### 幅広い用途

静止検知を必要とする用途に幅広い対応が可能です。

### 取り付けが容易

投光・受光部が一体化された反射型センサーですので取り付けおよび配線工事は本体のみで済みます。

### 親切設計

- 厚さ23.5mmの薄型コンパクトサイズです。
- 端子接続式ですので配線接続が簡単に行えます。
- 埋込プレート (BP-5B、BP-5D:別売品) を使用すれば埋込型として使用可能です。
- L金具 (BL-5:別売品) を使用すればさらに用途が広がります。

### 本センサーご使用上の注意

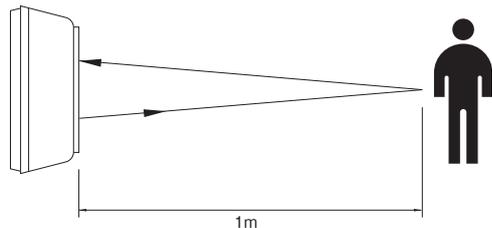
本センサーは動作原理上、次のような物体は検知しない場合がありますので、ご注意ください。

- 表面が鏡面に近いツヤのある物体。
- 光の反射率が極めて低い物体。

【例】黒いウール地の衣服、黒色で光沢のあるスーツやマフラー、革製品、レーザー張りしたもの

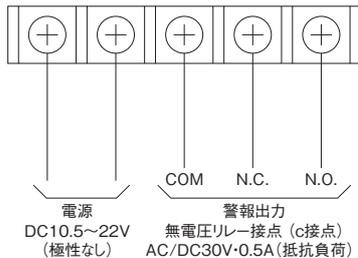
# セキュリティ用<検知器>

## ■ 警戒エリア図



## ■ 配線接続図

### ■ 端子配列図

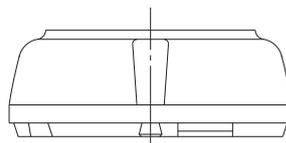
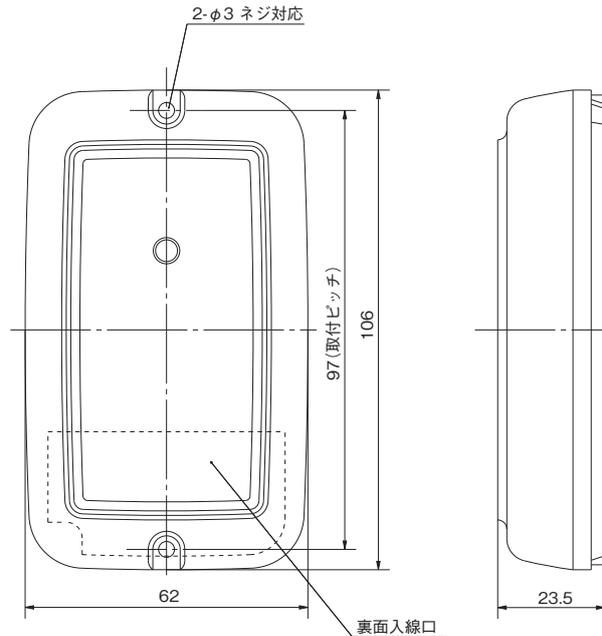


### ■ 電源ラインの配線可能距離

電線サイズ	DC12V供給時
0.3mm <sup>2</sup> (φ0.65mm)	290m
0.5mm <sup>2</sup> (φ0.8mm)	480m
0.8mm <sup>2</sup> (φ1.0mm)	730m

※1. 2台以上接続する時は、上の値を台数で割った距離になります。  
 ※2. 信号線はφ0.65の電話線で1,000mまで配線できます。

## ■ 外形寸法図 (単位: mm)



## ■ オプション (別売品)

- 埋込プレート (センサー用)  
(簡易埋込式・新金属仕様)  
(BP-5B)



- L金具 (SUS仕様)  
(BL-5)



- 埋込プレート (センサー用)  
(3コ用スイッチボックスに適合)  
(新金属仕様)  
(BP-5D)



## ■ 仕様

品番	PR-1B
検出方式	近赤外線ビーム直接反射方式 (静止検知型)
警戒距離	1m以内
検知応答時間	遮光時間: 0.1秒以上
電源電圧	DC10.5 ~ 22V (極性なし)
消費電流	60mA以下
警報出力	接点方式: 無電圧リレー接点 (c接点) 接点動作: 遮光時間+オフディレイ動作 (約0.5秒) 接点容量: AC/DC30V・0.5A (抵抗負荷)
警報表示灯	赤色LED: 警報出力時点灯
使用可能周囲温度	-20℃~+50℃ (結露なきこと)
設置場所	屋内: 壁面取付
配線接続	端子式
質量	約75g
外觀	ABS樹脂 (ホワイト)

## ■ 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、ヘルスケ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

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  
 汎用センサー事業部  
 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)203-5220 名古屋 (052)731-7227  
 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