

赤外線センサー

(近赤外線ビーム遮断方式(反射型))

PR-5B(屋内5m用)



近距離警戒に最適な反射型赤外線センサー

近距離警戒に最適な反射型

センサーとリフレクターの間を侵入者が遮ぎることにより、警報信号を出力します。

屋内の出入口付近・通路・階段等の警戒あるいは、玄関の来客報知に最適です。

コンパクトな薄型設計

センサー本体の厚みは23.5mmと携帯電話並のコンパクトサイズです。壁面に、目立たず設置できるよう色・デザインも工夫しましたので、違和感を与えません。

取り付けが容易

投光部・受光部が一体化された反射型センサーですので、配線工事は、本体のみでOK。又、メンテナンスの際にも手間が省けます。

抜群の外乱光特性

可視光線を効率よくカットする特殊フィルターと独自の外乱光対策により、太陽光などの外乱光の影響を殆ど受けません。

リフレクターは30°の範囲内で設置OK

再帰性のリフレクターを使用していますので、赤外線の入射角は、30°(±15°)まで余裕があります。

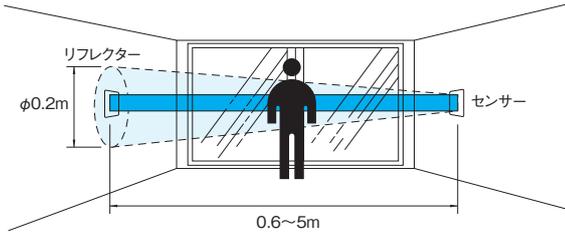
設置場所が限定されず、用途も広がります。

親切設計

- 広範囲な電圧での使用が可能です。(DC10.5~26V)
- 埋込プレート(BP-5B・BP-5D・BP-5C:別売品)を使用すれば埋込型として使用が可能。建築美を損ないません。
- 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。

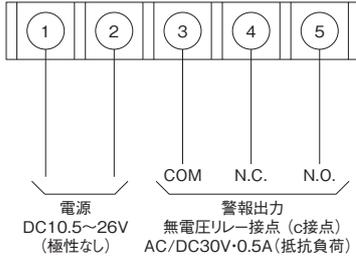
セキュリティ用<検知器>

■ 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	DC24V供給時
0.3mm ² (φ0.65mm)	300m	1,500m
0.5mm ² (φ0.8mm)	550m	2,750m
0.8mm ² (φ1.0mm)	850m	4,250m

※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。

■ オプション (別売品)

●埋込プレート (リフレクター用)
(BP-5C)



●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
(BL-5)

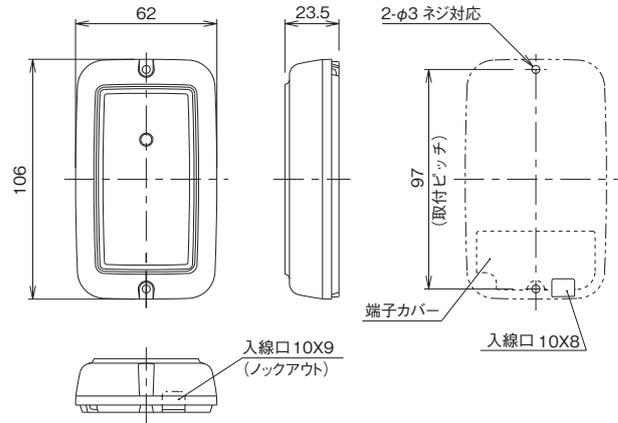


●埋込プレート (センサー用)
(3コ用スイッチボックスに適合)
(新金属仕様)
(BP-5D)

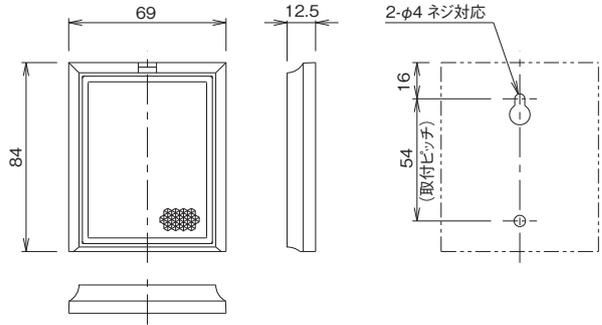


■ 外形寸法図 (単位: mm)

〈センサー〉



〈リフレクター〉



■ 仕様

品番	PR-5B
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式 (反射型)
警戒距離	0.6~5m以内
検知応答時間	遮光時間: 0.05~0.1秒以上
電源電圧	DC10.5 ~ 26V (極性なし)
消費電流	37mA以下
警戒出力	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1秒) 接点容量: AC/DC30V・0.5A (抵抗負荷)
警戒表示灯	赤色LED: 警戒出力時点灯
使用可能周囲温度	-20℃ ~ +50℃ (結露なきこと)
設置場所	屋内: 壁面・柱面取付
配線接続	端子式
質量	センサー: 約90g 反射鏡: 約50g
外觀	ABS樹脂

■ 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、回避、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
 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