

赤外線センサー [近赤外線式(反射型)]

PR- 5BU (屋内 5m用:リフレクター反射型)

PR- 1BU (屋内1m用:直接反射型)



PR-1BU

リフレクター反射型(5m用)と直接反射型(1m用)の2タイプを ラインアップした屋内用埋込型赤外線センサー

2タイプの反射方式を採用

●PR-5BU:リフレクター反射型

本体〜リフレクター間の赤外線ビームが人体による遮断を検出し警報を出力する赤外線ビーム遮断方式を採用。

●PR-1BU:直接反射型

エリア内を通過する人体により赤外線ビームが反射され、本体への入光を検出し警報を出力する赤外線ビーム入光式を採用。

目立たずスッキリと設置可能

1コ用スイッチボックスに適合していますので、スッキリと取付けられます。また、設置時の突出7mmという超薄型の実現により、目立たずに警備が行えます。

工事も容易に可能

投光部と受光部を一体化した反射方式により、本体のみへの配線で使用が可能です。建物の構造等により配線の引き回しが不可能な場所でも赤外線センサーが使用可能になりました。

また、埋込型でありながら光軸調整機能(水平方向 $\pm 15^\circ$)を内蔵していますので、設置後の調整も容易に行えます。

静止物体も検出可能

移動物体はもちろん静止物体も検出しますので、セキュリティをはじめ多用途にご使用頂けます。

再帰性のリフレクターを使用(PR-5BU)

再帰性の高いリフレクターを使用していますので、入射角 30° ($\pm 15^\circ$)以内であればセンサーの光軸方向に反射しますので、設置場所が限定されず、用途も広がります。

親切設計

- 運用されるシステムに応じて設定可能な接点切替(a接点/b接点)機能
- いたずら防止用のタンパー機能
- 動作確認に便利な警報表示灯(赤色LED:警報時点灯)
- PR-1BUは設置場所に応じた感度調整が可能

ご使用上の注意(PR-1BUについて)

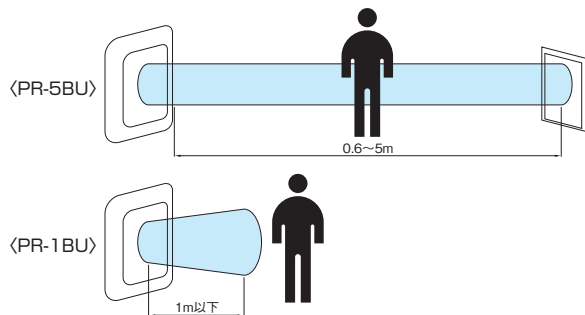
本センサーは動作原理上、次のような物体は検知しない場合がありますので、ご注意ください。

- 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

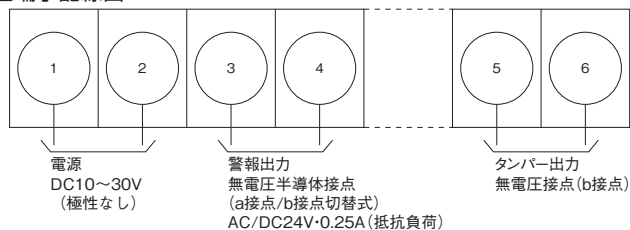
赤外線センサー

■ 警戒エリア図



■ 配線接続図

■ 端子配線図



■ 電源ラインの配線可能距離 (b接点モード時)

電線サイズ	DC12V供給時		DC24V供給時	
	PR-5BU	PR-1BU	PR-5BU	PR-1BU
0.3mm ² (φ0.65mm)	250m	200m	1,900m	1,600m
0.5mm ² (φ0.8mm)	450m	350m	3,200m	2,700m
0.8mm ² (φ1.0mm)	650m	550m	4,800m	4,000m

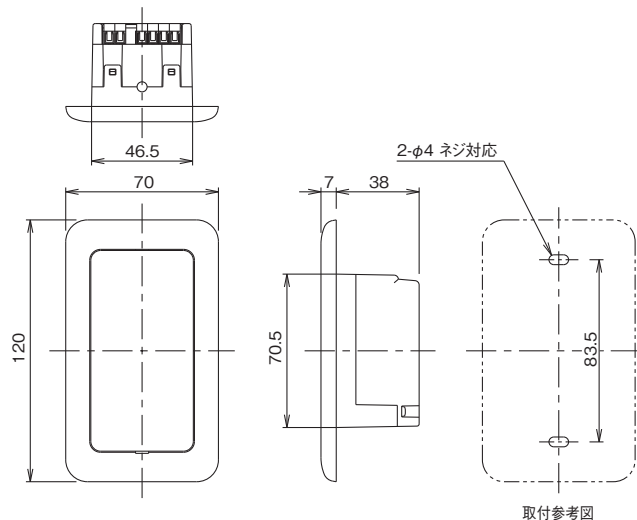
※1. 2台以上接続する時は、上の値を台数で割った距離になります。
 ※2. 信号線はφ0.65の電話線で1,000mまで配線できます。

■ 仕様

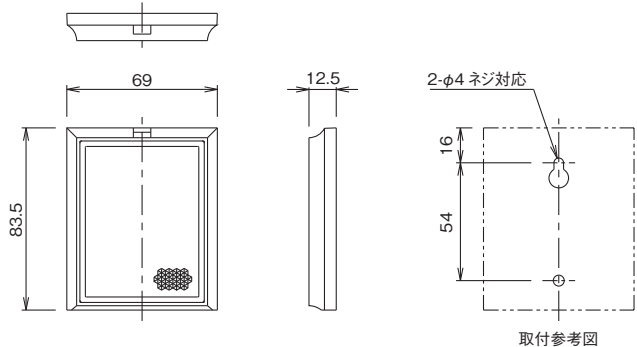
品番	PR-5BU	PR-1BU
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式 (リフレクター反射型)	近赤外線ビーム遮断方式 (直接反射型)
警戒距離	0.6～5m	1m以内
検知応答時間	遮光時間: 0.05～0.1秒以上	
電源電圧	DC10～30V (極性なし)	
消費電流	DC30V時 b接点モード時: 45mA以下 a接点モード時: 50mA以下	DC30V時 b接点モード時: 55mA以下 a接点モード時: 60mA以下
警報出力	接点方式: 無電圧半導体接点 (a接点/b接点切替式) 接点動作: 検知時間出力 (但し2秒以下の場合約2秒間出力) 接点容量: AC/DC24V 0.25A (抵抗負荷)	
タンパー出力	接点方式: 無電圧接点 (b接点) 接点動作: カバーをはずした時に「開」 接点容量: DC30V 0.1A (抵抗負荷)	
警報表示灯	赤色LED: 警報出力時点灯	
光軸調整範囲	水平方向 ±15°	
使用可能周囲温度	-15℃～+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	センサー本体: 約95g リフレクター: 約50g	約95g
外觀	センサー本体: ABS樹脂 カバー・リフレクター: PMMA樹脂	本体: ABS樹脂 カバー: PMMA樹脂

■ 外形寸法図 (単位: mm)

〈センサー本体〉PR-5BU/1BU共通



〈リフレクター〉



■ オプション (別売品)

● 埋込プレート (リフレクター用)



■ 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。

竹中エンジニアリング株式会社

事業本部 〒607-8156 京都府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/>

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は'13年10月現在のものです。

※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■

CAT.NO.TD1310・00A35-2