

赤外線センサー

〔近赤外線ビーム遮断方式(対向型)〕

PB-30SU (屋内30m用・埋込型)



露出ボックス取付例

1コ用スイッチボックスに適合した、屋内埋め込み用 赤外線センサー

1コ用スイッチボックスに適合

市販のスイッチボックス(1コ用・深型)に適合していますので、スッキリと取り付けられ、壁面からの突出もわずか7mmの薄型設計により違和感無く警備が行えます。また、成型樹脂製の外觀(枠：ホワイト/カバー：ワインレッド)によりインテリアにマッチし、美観も損ないません。

受光感度調整機能

本体にカバーを取り付けることにより受光感度が自動的にアップする受光感度調整機能を内蔵しました。

施工時や点検時にカバーを外して光軸を調整された後、カバーを取り付けるだけで自動的に感度がアップしますので、より確実な警戒ラインが得られます。

AGC回路

周囲の環境に応じて、自動的に適性感度を維持するオートゲインコントロール(AGC回路)を内蔵しています。

投光パワー切替スイッチ

投光パワーが切り替えられますので、設置距離に応じた最適な感度が確保できます。

警報接点切替スイッチ

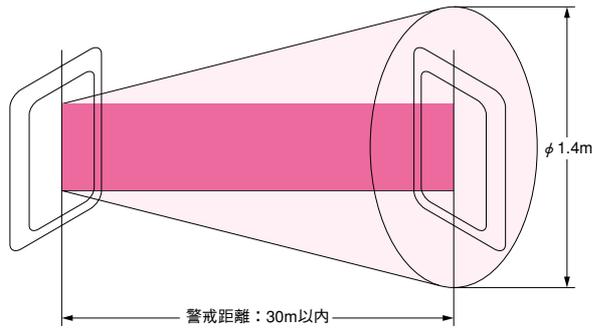
警報出力接点を切り替えられますので、いかなるシステムにも対応可能です。

〈a接点(警報時：閉)/b接点(警報時：開)〉

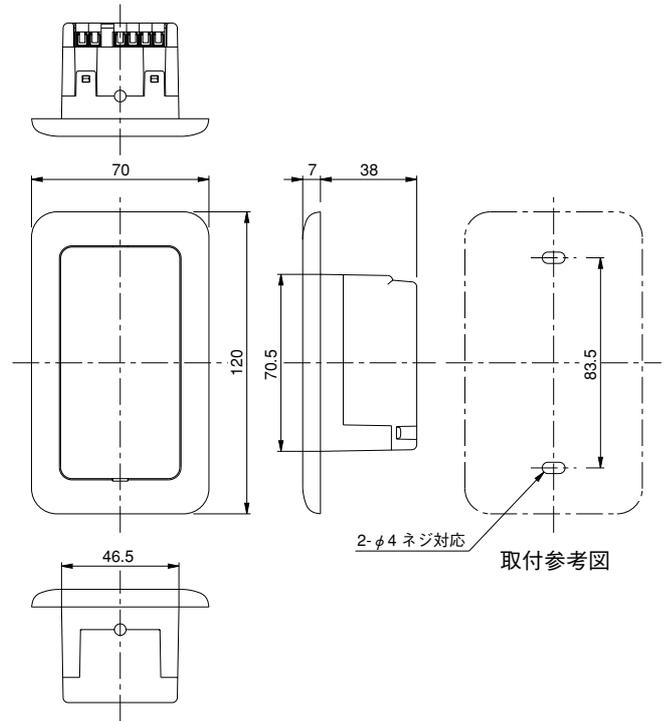
安心設計

- 照準装置を内蔵していますので、光軸調整が容易に行えます。
- 受光器にタンパー出力を設けています。

警戒エリア図



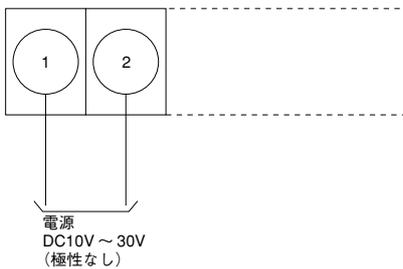
外形寸法図 (単位: mm)



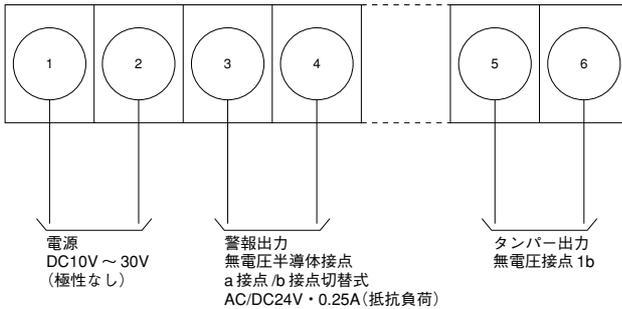
配線接続図

■端子配列図

〈投光器〉



〈受光器〉



■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 (φ 0.65mm)	300m	2000m
0.5mm ² (φ 0.8 mm)	550m	3300m
0.8mm ² (φ 1.0 mm)	800m	5000m
0.9mm ² (φ 1.1 mm)	1000m	6000m

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

■仕様

品番	PB-30SU
検出方式	近赤外線ビーム遮断方式: 対向型
使用赤外線	LED (近赤外発光ダイオード) によるパルスビーム
警戒距離	30m以内
距離余裕	5倍 (150m)
応答速度	50ms~100ms
電源電圧	DC10V~30V (極性なし)
消費電流	投光器: DC12V時・7mA以下 DC30V時・12mA以下 受光器: DC12V (b接点モード時) 25mA以下 DC30V (a接点モード時) 31mA以下
警報出力	無電圧半導体接点 a接点/b接点切替式 接点動作: 遮光時間出力 (但し、2秒未満の遮光は2秒間出力) 接点容量: AC/DC24V・0.25A (抵抗負荷)
タンパー出力	無電圧接点 1b 接点動作: カバーを外した時に「開」出力 接点容量: AC/DC30V・0.1A (抵抗負荷)
表示灯	赤色表示灯 (受光器) 警報出力時: 点灯
光軸調整範囲	水平方向 ±15°、上下方向 ±5°
使用可能周囲温度	-20℃~+50℃ (結露なきこと)
設置場所	屋内: 壁面埋込み専用
配線接続	端子式
質量	投光器: 約90g 受光器: 約95g
外觀	本体: ABS樹脂 (ホワイト) カバー: PMMA (ワインレッド)
価格	25,000円