

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、樹脂製の外観(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マッチング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。

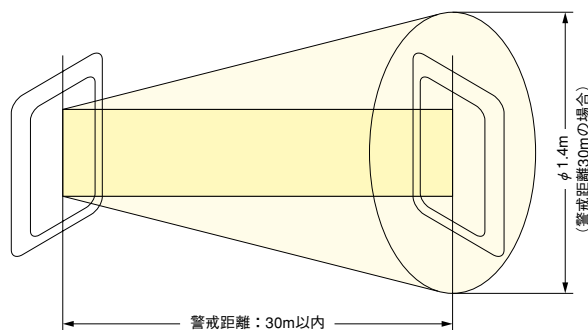
〈a接点(警報時：閉)／b接点(警報時：開)〉

安心設計

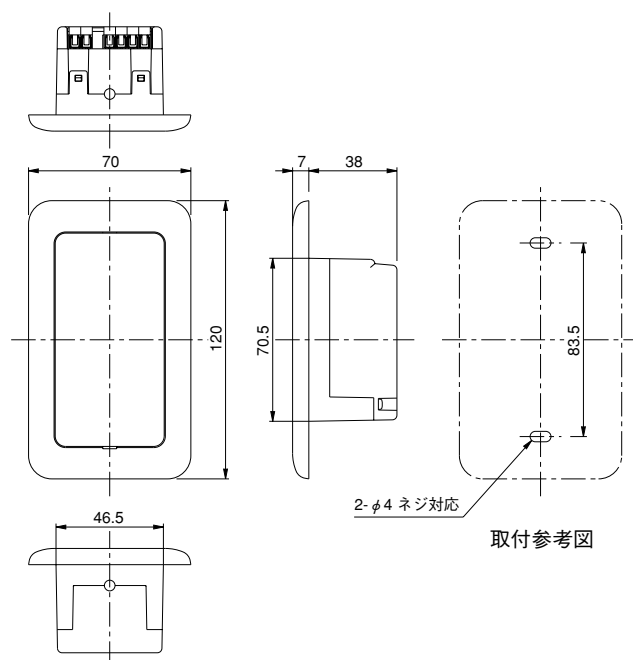
- 照準装置を内蔵していますので、光軸調整が容易に行えます。
- 受光器にはタンパー出力を設けています。

赤外線センサー

■警戒エリア図



■外形寸法図(単位: mm)



■センサーとコントローラ間の配線距離

(使用電源電圧と電線サイズの関係)

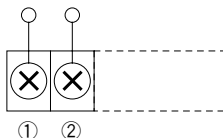
電線サイズ	供給電圧	DC12V供給時	DC24V供給時
0.3mm ² (φ 0.65mm)		300m	2000m
0.5mm ² (φ 0.8 mm)		550m	3300m
0.75mm ² (φ 1.0 mm)		800m	5000m
0.9mm ² (φ 1.1 mm)		1000m	6000m

※2台以上接続する場合の配線距離は（上記の値÷台数）となります。
※信号線は0.3mm² (φ 0.65mm) の電話線で約1000mまで配線できます。

■配線接続図

〈投光器〉

電源
DC10V～
DC30V
(無極性)

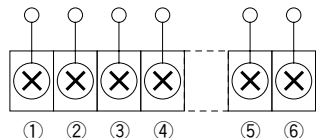


〈受光器〉

電源
DC10V～
DC30V
(無極性)

警報出力
24V (AC/DC)
0.25A以下
1a/1b切替式

ダンパー出力
30V (DC) 0.1A以下



■仕様

品名	赤外線センサー
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～DC30V（無極性）
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	無電圧接点 1a/1b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：24V（AC/DC）0.25A以下（抵抗負荷）
タンパー出力	無電圧接点 1b（警報時：開） 接点動作：カバーを外した時に出力 接点容量：30V（AC/DC）0.1A以下（抵抗負荷）
アラーム表示灯	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℃
設置場所	屋内（壁面埋込専用）
配線接続	端子式
質量	投光器：90g 受光器：95g
外觀	本体：ABS樹脂（ホワイト） カバー：PMMA樹脂（ワインレッド）

■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■ このカタログに掲載されている商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身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
汎用センサー事業部

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) 411-0270 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. 03-9546-0533

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■